

deren Fortsetzung sie ist (vergl. pag. 483 *Nº* 4). Von dort ab ist sie zwar fahrbar, aber beschwerlich. Ueber die Berggewässer führen gar keine oder nur hölzerne Brücken. Jede Regenschwelle unterbricht daher die Verbindung mehrfach, und bei Stürmen tritt oft das Meer in die Flüsse, staut sie auf, zerstört die leichten Brücken, und gefährdet das Uebersehen, so daß man oft halbe Tage warten muß, bis man von einem Ufer auf das andere gelangen kann. — Seitenwege existiren nicht.

β. Quer-Kommunikationen.

1) Col di Tenda-Passage (vergl. pag. 27 c.) Von Nizza bis Coni 4 starke Märsche. Im Winter unpraktisch.

2) Von Dneglia über Pieve und den Col di S. Giacomo ins obere Tanaro-Thal und auf dem linken Ufer dieses Flusses nach Ceva u. s. w. (3 Märsche). Von Drmea ab Chaussee; bis dahin nur für Gebirgsfarren geeignet. Man projektirt den Bau dieser Straße. —

3) Fahrweg von Albegna über Zuccarello und den Col S. Bernardo nach Garesio zum Tanaro und mit der vorigen nach Ceva (2 Märsche).

4) Fahrweg von Savona über Altare nach Carcare ins Bormida-Thal und entweder über Millesimo nach Ceva, oder längs der östlichen Bormida über Dego nach Acqui und chausst nach Alessandria. Ein fahrbarer Seitenweg führt nach Asti. (Nach Ceva 2, nach Acqui $2\frac{1}{2}$, Asti 4, Alessandria $3\frac{1}{2}$ Märsche.)

5) Von Genua nach Novi. Die alte Straße führt über Ponte Decimo, den Bocchetta-Paß und Gavi zwar fahrbar, aber äußerst enge und beschwerlich, weshalb neuerdings eine bequeme Chaussee erbaut ist, die über Ponte Decimo das Thal der Polcevera hinauf- und über Ronco und Serravalle das der Scrivia hin-

absteigt; bis Novi 2 Märsche. Von hier Chausseen nach Alessandria und Tortona. —

6) Von Genua durch's Bisagno-Thal bis Olmo fahrbar, dann als Saumweg über Toriglia, durch's Trebbia-Thal bis Rivergaro — und fahrbar nach Piacenza (4 Märsche). —

7) Von Sesri über St. Pietro di Vara, den Col des M. Cento Croci und durch's Taro-Thal bis Fornovo. Bis hier Saumweg, dann Chaussee nach Parma (4 Märsche.)

8) Von Sarzana im Magra-Thal aufwärts bis Pontremoli, dann durch den Gebirgsjattel la Cisa, über Berceto und Fornovo nach Parma (4 starke Märsche). Diese Straße ist im Bau begriffen; der bisher vorhandene Karrenweg ist aber auch überall für Feldgeschütz geeignet, und die ganze Passage von Natur die ebenste, sanfteste, offenste der ganzen Apenninenkette. —

9) Fahrweg von Sarzana über Fivizzano, den Col di Sassalbo, Cereto, Castellnuovo nach Reggio. Seit Kurzem vollendet. —

10) Fahrweg von Modena über S. Benanzio, Paullo, Pieve a Pelago und entweder über den M. Rondinaja zum Serchio und auf seinem linken Ufer nach Lucca (5 M.), oder am Fuß des M. Simone vorbei, steil hinab ins Lima-Thal, dann zum oberen Reno und durch neue Defileen nach Pistoja (5 Märsche), von wo Chausseen, sowohl über Pescia nach Lucca (6½ M.), als über Prato nach Florenz (7 Märsche) gehen. Diese Apenninen-Passage ist durchgehends und in jeder Jahreszeit fahrbar, aber hier und da im Verfall. — Wichtige Defileen: bei Paullo, Tereglio und Serrabasso. —

Seitenwege: a. Am Serchio aufwärts durch die Landchaft Garfagnana über Castelnovo und fahrbar bis Castiglione. —

b. Von Prato am Bisenzio aufwärts, fahrbar bis S. Quirico.

11) Neue Hauptstraße von Bologna über Pianora, den Paß von Pietramala und den Mt. Fo ins Sieve-Thal, dann das enge, wilde Tarza-Thal hinauf über Baglia nach Florenz (4½ Märsche); von hier geht eine Chaussee auf dem linken Arno-Ufer weiter nach Pisa (8 Märsche). — Die Chaussee von Bologna nach Florenz führt über viele sehr schwer zu übersteigende Bergfüße, und ist leicht zu sperren. —

Seitenwege: a. Fahrweg von Montecarelli über Barberino, durch das Marina-Thal, über Sesto nach Florenz.

b. Unfern S. Piero a Sieve aus der Hauptstraße und im Sieve-Thal (la Mugella) hinab einerseits nach Pontassieve zur Längen-Kommunikation No. 5, — andererseits von Vergo S. Lorenzo über Fiesole nach Florenz. Alle diese Wege sind für Geschütz äußerst beschwerlich. —

a. Von Florenz und aus dem Arno-Thale führt eine große Menge von guten Wegen in die angrenzenden Thäler des Ombrone, der Pescia u. s. w., die der Raum nicht gestattet aufzuführen. —

12) Von Faenza fahrbar im Lamone-Thale aufwärts bis Marradi, von wo Saumwege ins Sieve-Thal führen. — Diese Straße ist schwierig zu sperren, da das Gebirge zu beiden Seiten derselben sehr gangbar ist. —

13) Von Forlì fahrbar im Montone-Thale aufwärts bis Dovadola, dann als Saumweg über den Paß von Cavallino nach S. Godenzo, von wo ein Fahrweg durch das Castagna-Thal nach Dicomano zur Sieve-Straße geht. Ähnliche Kommunikationen gehen durchs Marteno-, Rabbio-, Ronco-, Savio-Thal nach der Mugella, dem Casentino und oberen Tiber-Thal. —

14) Von Rimini an der Marecchia aufwärts, fahrbar bis Pietracuta, dann als Saumweg über die Alpe della Luna nach Pieve S. Stefano ins obere Tiber-Thal (vergl. Längen-Kommunikation 5 e), aus

welchem ein gebauter Weg von Borgo S. Sepolcro nach Arezzo führt. —

Ein fahrbarer, aber sehr beschwerlicher Seitenweg geht aus dem Marecchia-Thale nach S. Marino.

15) Chaussee von Fano durchs Metauro-Thal, über Fossombrone, den Furlo-Paß (Pietra Pertusa), den Paß delle Scalette, durch die Defileen von Schiaggia, über Nocera nach Foligno (5½ Märsche). Auf der ganzen Strecke von Fossombrone bis Schiaggia ist die Straße ein einziges, enges, sehr schwieriges Defilee.

Seitenwege: a. Von Pesaro fahrbar nach Fossombrone.

b. Von Sinigaglia über Orciano nach Fossombrone; soll fahrbar gemacht werden. —

16) Von Ancona über Jesi, durchs Esino-Thal, die Engen von Fabriano und unsern Nocera in die vorige Straße. Im Winter nicht fahrbar und selbst im Sommer beschwerlich. Bis Foligno 5 Märsche.

17) Chaussee von Loreto über Macerata, Tolentino, an der Chienti aufwärts, durch die enge Schlucht von Serravalle und sehr steil und gefährlich hinab nach Foligno (5 Märsche.) Im Winter zuweilen unpraktisch. —

Seitenwege: a. Von Tolentino, führt ein Saumweg unmittelbar längs des Hauptflusses über Arquata und durchs obere Tronto-Thal nach Aquila. Von ihm aus vielfältige Verzweigungen nach allen Thälern dieser Gegend. —

b. Von Casenove über Norcia, Civita di Cascia, Civita Reale, Monte Reale nach Aquila; ein sehr frequenter Saumweg, den man fahrbar zu machen beabsichtigt (und im Neapolitanischen bereits begonnen hat. —

18) Von Porto d'Ascoli im Tronto-Thal aufwärts, über Arquata und Norcia nach Spoleto (5 Märsche). Bis Ascoli chaussirt, bis Arquata fahrbar, dann Saumweg; Norcia ist als der Knotenpunkt einer großen Menge von Gebirgswegen von Wichtigkeit. Auch führen mehrere Saumwege, aus dem Tronto-Thale südwärts über die neapolitanische Grenze. —

19) Von Pescara über Civita di Penne, Aquila, Introdocco, Rieti, und auf einem Theil der alten Via Salaria über Monte Leone zur Tiber und mit der Längen-Kommunikation No. 5 nach Rom (9 Märsche.) Diese Straße soll chaussirt werden; so viel bekannt, ist der Bau erst von Aquila ab auf einer kurzen Strecke beendigt. Von Pescara bis Aquila ist nur Saumweg, der von Civita di Penne ab äußerst schwierig sein soll. Die unfertige Strecke bis Rieti ist nur für Karren geeignet. —

Seitenweg: Von Rieti durch das enge, steile in Felsen gehauene Defilee an der Marmor-Kaskade nach Terni. Fahrbar und bis auf den genannten Engweg ohne Schwierigkeit. Derselbe ist mit geringen Mitteln ganz zu sperren. —

20) Von Pescara über Chieti, Popoli, durch die Forca Caruso nach Celano, Avezzano, Tagliacozzo, auf der alten Via Valeria nach Tivoli und längs des Tevere nach Rom (8 Märsche). Mit Ausnahme der schwierigen, aber herstellbaren Strecke von Popoli bis Celano durchaus fahrbar. —

Seitenweg: Von Popoli auf dem linken Thalarande des Lirio zum Theil chaussirt nach Aquila.

B. Kommunikationen im südlichen Theile der Halbinsel.

a) Längen-Kommunikationen, welche den Hoch-Appennin nicht überschreiten:

1) Von Rom, größtentheils auf der Trace der

alten Via Appia, über Albano, Velletri, durch die pontinischen Sümpfe, Terracina, Fondi, an Gaeta vorüber, durch Capua nach Neapel (10 Märsche) und weiter über Resina, Nocera, Salerno, Evoli, Castelluccio, la Sala, Lagonegro, Castrovillari, das Crati-Thal aufwärts über Cosenza, Nicastro, Monteleone, Rosarno, Scilla nach Reggio und bis zur Südspitze Calabriens (von Rom 31 Märsche). Bis jenseit Castelluccio ist diese lange Straßenlinie durchgängig, von dort bis Lagonegro größtentheils chaussirt; wie weit übrigens der beabsichtigte Bau dieser Straße gedeihen, ist nicht zu ermitteln. Bis Palmi bleibt sie zwar fahrbar, aber sie hat viele äußerst schwierige, mit Fuhrwerk kaum zu passirende Stellen, die zum Theil durch das Austreten der brückenlosen Gebirgsbäche, durch Schneestürme (Polverini), die zwischen Rotonda und Marano selbst im Sommer oft plötzlich ausbrechen, durch äußerst steile Abhänge sogar gefährlich werden. Mittels fortwährender Ausbesserungen, die nur temporair vorhalten, ist es jetzt möglich alle Waffenarten auf dieser Straße, wenn auch langsam, fortzubringen. Von Palmi setzt nur ein Saumweg bis C. dell' Armi fort. — Wichtige Defileen: bei Velletri, Terracina, am Lago di Fondi, bei Tiri, die ganze Strecke von Neapel bis Torre dell' Annunziata, so wie von Nocera bis la Cava, bei la Cava und S. Severino, am Uebergange über den Sele und bei Castelluccio. Von hier ab ist die Straße eigentlich ein einziges Defilee, und es finden sich nur wenige Vertiefungen, wo ein Ausbiegen aus der Straße und Entwicklung von Truppen möglich ist. —

- Seitenwege: a. Fahrweg von Velletri am östlichen Rande der pontinischen Sümpfe hin, über Piperno nach Terracina. Für Geisülz schwierig.
- b. Von Torre del Garigliano längs der Küste über Mondragone, Castell Volturno, Pozzuoli nach Neapel. Zum Theil chaussirt, zum Theil sehr schwierig. —
- c. Fahrweg von Portici über Somma, am Ostfuß des Vesuvius hin, über Sarno nach Nocera. —

- d. Fahrweg von Torre dell' Annunziata nach Castellamare. —
- e. Fahrbarer, aber ungebahnter Weg von Battipaglia durch die neapolitanischen Maremmen nach den Ruinen von Pästum, von wo ein beschwerlicher Saumpfad nach Policastro führt. —
- f. Fahrbare Verbindungen der Hauptstraße mit der Westküste gibt es nur von Lagonegro nach Policastro, so wie auf kürzere Strecken nach Pizzo und Palmi.
- g. Fahrbarer Weg von Lagonegro über Latronico nach Senise. —
- h. Fahrbarer Weg von Castrovillari über Cassano und Tarsia nach Cosello zur Hauptstraße zurück.

Diese letztgenannten Kommunikationen sind indeß eben so schwierig, als der calabresische Theil der Hauptstraße. Ueberhaupt sind die Gebirgshöhen der Sila und des Aspromonte fast gänzlich unwegsam, und keine gebräuchlichen Saumwege, nur Steige für Jäger, Räuber und Schleichhändler führen von einer Kiste zur anderen über ihre massigen Gipfel und durch ihre tiefen, schauerlichen Schluchten. —

2) Von Rom über Frascati, größtentheils auf der alten Via Latina über Balmontone, Ferentino, Frosinone, Ciproano, Aquino, S. Germano, Mignano, Alife und entweder über Cajazzo einerseits nach Capua (10 Märsche), andererseits nach Caserta und Neapel (11 Märsche), — oder über Piedimonte und Faicchio nach Benevento (11 Märsche). — Chauffirt sind nur die Strecken von S. Germano bis jenseit Mignano und von Piedimonte bis Neapel; übrigens ist, wenn gleich mitunter schwierig, mit Kriegsfuhrwerk überall durchzukommen. — Die wichtigsten Defileen: bei Frascati, Balmontone, Mignano und Cajazzo. —

Seitenwege: a. Von Rom über Palästrina, durch den Colle di Quadri nach Balmontone; fahrbar. —

b. Fahrweg von Ferentino über Matri, Veroli nach Sora, wo er in die ebenfalls fahrbare Straße fällt, welche von Avezzano (vergl. oben Querver-
kommunikation No. 20) durch das Thal von Roveto herabfließt, längs des Liri weiter geht, und bei Ciprano sich mit der Hauptstraße vereinigt. —

3) Fortsetzung der östlichen Küstenstraße: von Pescara über Ortona, Lanciano, il Vasto, Termoli, Chienti, S. Severo, Foggia, Cerignola, Barletta, Bari, Mola, Brindisi und von hier entweder über Otranto und längs der Küste, oder direkt über Ugento, oder über Gallipoli und Ugento nach Leuca zur Südspitze Apuliens (22—23 Märsche). — So viel bekannt, ist auf dieser Straße nur die Strecke von Barletta bis Mola und eine kleinere bei Lecce chausseirt; übrigens ist diese Kommunikation zwar fahrbar, jedoch von Pescara bis Lanciano, so wie von il Vasto bis S. Severo und von Lecce über Ugento bis Leuca ohne Vorbereitung mit Geschütz nicht zu passiren. Von Mola bis Brindisi ist der Weg bei ruhigem Wetter zwar immer fahrbar, doch macht ihn tiefer Flugsand für Geschütz äußerst beschwerlich. — Defileen bildet die Straße längs der Küste von Pescara bis Ortona, von il Vasto bis Termoli, von Barletta bis Brindisi; sie sind nur auf schlechten Nebenwegen, zum Theil über die herantretenden Bergflüße, mit Schwierigkeit zu umgehen. —

Seitenwege: a. Von Termoli über S. Martino und Lucera nach Foggia.

b. Von Chienti über Sta. Agata durch die See-Defileen von Lesina nach Rodi zur Gargano-Küste. —

c. Von S. Severo über S. Nicandro ebendahin. —

d. Von S. Severo über Manfredonia und die See-Engen am Lago di Salpi nach Barletta.

e. Von Cerignola über Andria, Ruvo, Bitonto, Conversano nach Polignano. Mehrfache Querverbindungen aus diesem Wege zur Hauptstraße. —

f. Von Monopoli über Fasano, Ostuni, S. Vito, Mesagne nach Lecce. Defileen bei Ostuni und Carovigno. —

Alle diese Wege sind fahrbar und innerhalb der sandigen Tavoliere di Puglia zu allen Jahreszeiten auch von Geschütz zu benutzen; in der steinigern Terra di Bari und der Provinz Brindisi dagegen eignen sie sich ohne Vorbereitung für Geschütz keinesweges, da die zahllose Menge platter, loser Steine, womit sie bedeckt sind und welche fortwährend von dem Felsenboden losbröckeln, Räder und Achsen der Geschütze etc. sehr bald verderben würden. Außerdem verursachen die bei Stürmen durch das Meer aufgestauten Flüsse nicht selten Ueberschwemmungen, die bei dem langsamen unteren Laufe derselben nur spät austrocknen. Man befährt sie mit sehr schwerfälligen Karren; viele von ihnen sind nur durch die Fußtapsen der Viehherden gebahnt. Noch ungünstiger verhält es sich mit den fahrbaren Strecken der folgenden Längen-Kommunikation, welche dem Gebirgsrücken näher,

4) von Pescara über Chieti, Lanciano, nun als ein äußerst schwieriger Saumpfad über die Bergflüße zwischen dem Sangro, Trigno, Viserno und Fortore, über Palata nach Lucera, und schwierig fahrbar über Bovino, Sta. Agata, Spinazzola, Gravina, Matera und entweder über Castellaneta nach Taranto (18 Märsche) und Gallipoli (22 Märsche) oder über Bernalda zur calabresischen Ostküste nach Francavilla, Cariatì, Cotrone und über Catanzaro und Maida zur Längen-Kommunikation der calabresischen Westküste führt. (Bis Reggio 34 Märsche.) —

Seitenwege: a. Von Melfi über Venosa nach Spinazzola.

b. Von Canosa über Minervino nach Gravina.

c. Von Gravina über Altamura, Gioja, Cisternino nach Ostuni.

d. Von Matera über Taverna di Caneto und Massafra nach Taranto. Von Massafra ab chauffirt. —

e. Von Taranto über Cisternino nach Astuni.

f. Von Taranto über Francavilla nach Lecce. —

Alle diese Straßen haben den oben beschriebenen Charakter. —

β) Quer-Kommunikationen.

1) Von Pescara über Popoli, Sulmona, Castell di Sangro, Isernia, Venafro nach Capua (9 Märsche). — Bei Popoli verläßt dieser chausſirte Straßenzug die vorstehend erwähnte Quer-Kommunikation No. 20, und vereinigt sich jenseit Venafro mit der großen Straße von Rom nach Neapel. Das einzige bedeutende Defilee ist die Einsattelung der Furca Pennara, mittelst welcher man aus dem Gizio- ins Sangro-Thal über die Bergebene di Cinque miglia gelangt. —

2) Von Foggia über Lucera, Volturara, an Campo basso vorbei, über Pesco-Lanciano, Isernia u. s. w. nach Capua (9 Märsche). Bis Isernia ein für Landfuhrwerk geeigneter Weg. Denselben Charakter hat ein

Seitenweg von Volturara über S. Marco nach Benevento. —

3) Fahrweg von Foggia über Troja, Ponte del Diavolo, Casalbore nach Benevento und entweder über Solipaca und Maddaloni (7 Märsche) oder über Arienzo nach Neapel (6 Märsche). Bis Solipaca führt nur ein gewöhnlicher, aber leicht zu bessernder Karrenweg; von dort ist jedoch der eine, von Benevento ab der andere Straßenweig chausſirt. — Defileen: bei Benevento, Solipaca, Sarchio und Arienzo. —

Seitenweg: a. Unfern Solipaca geht ein Karrenweg seitwärts durch das Tamaro-Thal nach Campobasso. —

b. Chausſee von Arienzo über Maddaloni und Caserta nach Capua. —

4) Von Manfredonia über Foggia, Bovino,

das Bovino-Thal aufwärts nach Ariano, über Grotta-Minarda, Pratola nach Avellino und entweder über Monte Forte und Nola nach Neapel (9 Märsche) oder über San Severino nach Salerno (8½ M.). Dies ist im Neapolitanischen die Haupt-Kommunikation zwischen beiden Küsten. Von Ponte-Bovino ab ist sie sowohl bis Neapel als bis Salerno chauffirt, — führt aber durch zahlreiche, zum Theil sehr lange und schwierige Defileen (Caudinische Pässe), und ist als Schauplatz täglicher Raubscenen übel berüchtigt. — Das lange Defilee des Val Bovino gehört, vermöge seiner erstieglichen und gangbaren Ränder, militärisch nicht zu den bedeutendsten. Ariano, Grotta-Minarda, Avellino, Monte Forte, Contrada, Castello di Celsi und San Severino bilden dagegen wichtige Sperrpunkte an Defileen, die nur mit Schwierigkeit und Zeitverlust zu umgehen sind. —

- Seitenwege: a. Chauffirter Weg von Avellino über S. Stefano nach Volturara.
b. Karrenweg von Nola über Somma sowohl nach Portici, als über Palma nach Nocera.
c. Fahrbarer Weg von S. Severino nach Nocera. —

5) Von Barletta über Canosa, Lavello, Altella, Muro nach Evoli und auf der Längen-Kommunikation B. α 1. nach Neapel (10 Märsche). Bis Evoli unter schwierigen Ausbesserungen für militärische Zwecke fahrbar zu machen; gewöhnlich nur streckenweis von Gebirgskarren benutzt. — Zwischen Minervino und Muro zahlreiche Steilen und Engen, und außer dem Wege finden nur einzelne Fußgänger Fortkommen. —

6) Von Taranto über Matera (Nro. 4. d), Montepeloso, Potenza, Picerno, Vietri, unsern Castelluccio in die Längen-Kommunikation B. α 1. nach Neapel (10 Märsche). — Von Potenza ab Chaussee; außerdem ist der Weg zwar fahrbar, aber nur bis Castellaneta von hinreichender Güte. — Defileen und

Sperrepunkte: Taverna di Caneto, Matera, Montepeloso, Tolve und Potenza. —

Seitenwege: a. Von Potenza über Ricoti nach Ugento zur vorigen Straße. —

b. Mehrere äußerst schwierige Saumpfade führen von Montepeloso, Tolve, Potenza u. südostwärts zur Küste. —

IV. Die italischen Inseln.

a. Kleinere Inseln an der Küste des Halbinsel-Landes.

Längs der Westküste der italischen Halbinsel, ganz in ihrer Nähe, weist weniger als eine Meile von ihr entfernt, finden sich mehrere kleine Inseln und Inselgruppen, die in ihrer Gesamtheit zwei weitläufige Hauptgruppen bilden, von denen die eine, die nördliche, den toskanischen, — die andere, die südliche, den campanischen Gestaden gegenüberliegt, dergestalt daß die römischen Küsten frei von dieser Bildung erscheinen. —

1. Die toskanische Gruppe, im Ganzen etwa 9 □ Meilen Landes, besteht aus der größeren Insel Elba und den kleineren Gorgona, Pianosa, del Giglio und mehreren kleineren, ganz unbedeutenden Eilanden, welche nur für den Fischfang von Interesse sind.

Elba, 7 □ Meilen groß, durch den 2 Meilen breiten, für die Schifffahrt gefährlichen Kanal von Piombino von dem gleichnamigen Vorgebirge getrennt, hat steile, mit mehreren guten Hafenstellen versehene Felsenküsten, deren ausgezackte Form der Insel einen Umfang von 12 geographischen Meilen gibt. — Das Innere derselben besteht fast nur aus einer einzigen Gebirgsmasse, welche wie die übrigen toskanischen Inseln, denselben Granit und dieselben Urfelsarten zeigt, aus denen die benachbarte Insel Corsica aufgethürmt ist, und die den sekundären Bildungen der gegenüberstehenden

toskanischen Küste zur Grundlage dient. Dieser Fels erscheint auf Elba nur wenig gegliedert, und durchgängig nur mit einer dünnen Humusrinde bedeckt; auf den kahlen Felsen der Küste fehlt eine solche ganz. Nur hier zeigen sich bedeutende Niveau-Unterschiede; sonst erscheint die Oberfläche, bei mannigfaltigem Formenwechsel, im Ganzen ziemlich gleichmäßig gehoben. Der höchste Punkt ist der Monte della Capanna (2460') im westlichen, niedriger der M. Castello u. a. im östlichen Theile der Insel. — Der Ackerbau ist durch die felsige Beschaffenheit des Bodens auf einige begünstigtere Dertlichkeiten beschränkt. Dort, namentlich im Rio-Thale, gibt er, mit Hülfe einer reichlichen natürlichen Bewässerung, die einträglichsten Ernten. Allgemein ist der Weinbau. Der Ueberfluß an Quellen und Bächen, so wie der häufige atmosphärische Niederschlag gibt auch den unbebauten Gegenden, trotz der dünnen Erdschicht, fast überall eine dichte, strauchartige Vegetation, von Myrtengewächsen, Oliven, Kork- und Steineichen. Aber hochstämmige Waldungen läßt der häufige, ungestüme Südwestwind (Libeccio) in der dünnen Humuskrume nicht Wurzel fassen, weshalb die reichen und trefflichen Eisenerze der Insel meist in die Schmelzhütten des toskanischen Festlandes gebracht werden müssen. — Eine schöne Kunststraße verbindet die befestigten Hasenplätze Porto Ferrajo und Porto Lungano. —

Die übrigen toskanischen Inseln sind nur von Fischern bewohnt, wie Elba felsig und gebirgig, und erheben sich zum Theil nicht unbedeutend über den Meeresspiegel. Der waldige Gipfel von Gorgona z. B. steigt 1116', der Monte Cristo sogar 1982' über die Fluthen empor. —

2. Die Inseln an der campanischen Küste sind fast sämmtlich vulkanischen Ursprungs. Unbedeutend, nur von Fischern bewohnt, sind die Ponza-Inseln und Bandutena, die Trümmer ehemaliger nun versunkener Krater, welche dem Busen von Gaeta vorliegen. —

Ischia und Procida, nur durch schmale Kanäle von einander und vom misenischen Vorgebirge getrennt, erscheinen als die Fortsetzung der vulkanischen Höhen von Puzzuoli, und schließen wie diese den neapolitanischen Golf auf seiner nördlichen Seite ein. Ischia ist wenig mehr als 1 □ Meile groß, aber außerordentlich stark bewohnt, denn es ist eines der schönsten und fruchtbarsten Eilande der Erde. Diesen Reichthum verdankt es, nächst der glücklichen Lage, der vulkanischen Natur seines Bodens, welche zugleich als die Ursache seiner Entstehung angesehen werden muß. Die ganze Insel besteht nämlich aus einer dichtgedrängten Gruppe von vulkanischen Bergen, die nur von wenigen Thälern durchschnitten, von Weitem betrachtet als ein einziger Ke gel erscheint, dessen Gipfel, der 2356' hohe Epomeo, ein erloschener Krater ist. An den Seiten desselben haben sich später zahlreiche jüngere Feueressen und verschiedene andere blasenförmige Ausstreibungen gebildet, und der Oberfläche der Insel ihre heutige Gestalt gegeben. Der jüngste dieser Krater ruht seit der Eruption des Jahres 1301 ebenfalls; aber man erkennt die fortgesetzte Thätigkeit der plutonischen Kräfte im Schooße der Berge durch die häufig aus den Felsenrißen aufsteigenden warmen Dämpfe, die vielen warmen Quellen und den Mangel an kaltem Wasser. — Ueberall, wo die Lavaströme verwittert und in Dammerde verwandelt sind, herrscht die größte Fruchtbarkeit und die üppigste südliche Vegetation, während dicht daneben im schneidendsten Kontraste schwarze Lavamassen von den Bergabfällen herabstarren. — Die beiden Hauptorte der Insel, Ischia und Faria, sind durch eine längs der Nordküste geführte Straße verbunden, die zum Theil auf dem Lavaströme des Jahres 1301 ausgehauen ist. — Das kleine, flachere Eiland Procida ist nicht minder reich an allen Schätzen südlicher Vegetation und sogar noch stärker bewohnt, denn es sollen 15000 Menschen auf dieser kleinen, nicht ganz $\frac{1}{4}$ □ Meile einnehmenden Insel leben. —

Capri. — An der Südseite des neapolitanischen

Golfs liegt ebenso, wie Ischia an seiner Nordseite, die Felseninsel Capri. Sie erscheint, wie jene, als die Fortsetzung des ihr benachbarten Vorgebirges, denn sie ist von der Punta della Campanella nur durch eine schmale Straße getrennt, und besteht aus demselben grauen, feinkörnigen, grottenreichen Kalkstein, der die unteren, namentlich die westlichen und südlichen Hänge des Klüftengebirges von Castellamare bildet. Ihr höchster Gipfel, der Monte Solaro, ragt 1886' über das Meer empor, und ist kahl und vegetationslos, wie alle übrigen Bergspitzen. Auch an den Hängen ist der Kalkfels nur spärlich mit einer dünnen Ackerkrume bedeckt, weshalb auch der Getreidebau für das Bedürfniß nicht ausreicht. Dagegen ist die Kultur der Rebe ausgebreitet und der Haupterwerb der Einwohner. —

Der Ostseite der italischen Halbinsel ist die Bildung von Eilanden fast ganz fremd. Hier liegen in größerer Ferne, 4 Meilen von der Küste des Gargano-Gebirges, nur die unbewohnten, klippigen termitischen Inseln, die allein für den Seefahrer einige Bedeutung haben. —

b) Sicilien und die umliegenden Gruppen kleinerer Inseln. —

I. Lage, Gestalt, Dimensionen. Sicilien bildet, vermöge seiner Lage, eines der vermittelnden Glieder zwischen Europa und Afrika, aber es gehört allen seinen Verhältnissen und Beziehungen zufolge dem ersteren Erdtheile an; es ist in mehrfacher Hinsicht die Fortsetzung Italiens, von dessen Südspitze es nur durch die schmale Straße von Messina getrennt ist. — Vom afrikanischen C. Bon ist es 15, vom sardinischen C. Carbonara 38 Meilen entfernt; jenes liegt im Südwesten, dieses im Nordwesten von dem West-Ende Siciliens. —

Die Insel hat eine dreiseitige Gestalt; ihre Klüften breiten sich gegen Norden, Süd-Westen und Ost-Süd-Osten aus. Das nach der letztern Himmelsgegend sich entfaltende Gestade bildet, in einer Länge von 25 Meilen,

die kürzeste Seite Trinacriens, dessen Küstenerwicklung im Ganzen 105 Meilen beträgt. —

Das östlichste Vorgebirge, E. Peloro, liegt am Faro di Messina unter $38^{\circ} 16' 5''$ N. B. und $33^{\circ} 19' 30''$ D. L. und in direkter Entfernung 22 Meilen von E. Passaro ($36^{\circ} 41' 15''$ N. B. und $32^{\circ} 49' 10''$ D. L.), dem südlichsten Punkte der Insel. Ihr westlichster Punkt, E. Boëo ($37^{\circ} 47' 35''$ N. B. und $30^{\circ} 5' 20''$ D. L.), ist 40 Meilen von E. Peloro, 37 von E. Passaro entfernt, so daß das Dreieck Siciliens fast gleichschenkelig genannt werden kann. —

Der Flächeninhalt der ganzen Insel beträgt 490 □ Meilen; es kommen daher auf eine Meile Küstlänge nicht mehr als ungefähr 4,7 □ Meilen Fläche. —

In einem Abstände von 2–3 Meilen ist Sicilien von mehreren Gruppen kleiner Eilande umgeben, die mit einer einzigen Ausnahme für diese Betrachtung nur eine sehr untergeordnete Bedeutung haben; es sind die äolischen oder liparischen Inseln im N., die Aegaden im W., die Insel Pantellaria und die Malta-Gruppe im Süden, — erstere 3–7, die zweiten 2–6, Pantellaria 13, Malta 12 Meilen von den nächsten Punkten der sicilischen Küste entfernt. —

2. Orographische und geognostische Verhältnisse. Gemeiniglich stellen die Karten den orographischen Bau Siciliens so dar, als durchzögen drei Gebirgsketten von einem fingirten Knotenpunkte bei Nicossia aus und nach den drei äußersten Vorgebirgen hinlaufend die Insel. Eine solche Vorstellung ist jedoch durchaus irrig, und beruht allein auf Theorien, deren Ungrund längst dargethan ist. — Sicilien hat vielmehr nur eine einzige zusammenhängende Gebirgskette aufzuweisen. Dieselbe war den Alten unter dem Namen der pelorischen und nebrodischen Gebirge bekannt; heute fehlt ihr ein Sammelname, statt dessen sind eine Menge von Spezial-Benennungen im Gebrauch. Sie

beginnt, mit dem E. Peloro, am Faro di Messina, und zieht längs der ganzen Nordküste bis Trapani und dem E. S. Vito; die ägadischen Inseln können als ihre äußersten, westlichsten Glieder angesehen werden. Sie erscheint in dieser Erstreckung als die Fortsetzung des calabresischen Apennins, dem sie auch hinsichtlich ihrer geognostischen Verhältnisse ähnlich ist. Wenn bei jenen Ur-Formationen nur an den Seiten unbedeckt vorkommen, die höchsten Höhen dagegen mit Schichten von sekundären oder Uebergangs-Gesteinen überlagert sind, so treten in Sicilien diese verschiedenen Felsarten nicht gleichzeitig und übereinander, sondern vielmehr neben einander, in einer Reihenfolge von Osten gegen Westen nach und nach auf. Nämlich das ganze Ost-Ende der Gebirgskette, von E. Peloro bis Melazzo und Taormina, besteht aus Ur-Gesteinen; dann folgen von E. Melazzo südwestwärts bis in die Quellgegend der Giaretta in den Monti Sorigliu. Uebergangsformationen (Glimmer- und Thonschiefer, Grauwacke, Quarz etc.) mit erzhaltigen Gängen; endlich nehmen sekundäre Bildungen, vornehmlich der Apenninen-Kalkstein, die ganze Westhälfte der Kette, die madonischen, palermischen etc. Gebirge ein. An ihrem Fuß, längs der Küste, zeigen sich indeß nicht selten jüngere Bildungen. — Der Charakter der Vegetation bezeichnet die Grenzlinien zwischen den verschiedenen Formationen auf eine sehr bestimmte Weise. —

Die Höhe dieser Gebirgskette entspricht der Erhebung der verwandten apenninischen. . Steil, aber zu mäßigen Höhen von 2000—3500' steigen die östlichen Urgebirgsmassen aus dem tiefen Thalpaß auf, durch welchen das Meer eine Straße zwischen der Insel und dem Festlande gefunden hat. Der Gipfel des Monte Venerata bei Taormina ist 2744, d. Dinnamare bei Messina 2919', der Monte Scuderi 3807' üb. d. M. In ähnlichem Niveau bleibt das Gebirge westwärts bis zur Quellgegend der Giaretta und des Salso. Hier aber, in der Mitte des ganzen Zuges, heben sich die Kalksteinmassen des sogenannten madonischen Gebirges rasch zu viel bedeutenderer Höhe. Der höchste Gipfel

desselben, der Pizzo di Case, ragt 6111' über den Meeresspiegel empor, von dem er nur 2–3 Meilen entfernt ist, und das Städtchen Polizzi an seinem Süd-, sowie das Dorf Colleiano an seinem Nord-Fuße, haben 2764 und 1496' abs. H. Weiter westlich, in der Gegend von Castronovo, erreicht der M. Camarata noch 4922' abs. H., aber dann sinken die Gipfel des Gebirges, wie es scheint, sehr schnell um ein Bedeutendes, und erheben sich erst in der Gegend von Palermo, in mehreren Ruppen, — unter denen der Monte Cuccio (3097') am höchsten, — so wie unsern Trapani, mit dem M. S. Giuliano (2048'), wieder zu größerer Höhe, die aber doch hinter der des Ost-Endes der Kette zurückbleibt. — Nicht so genau als die Gipfelhöhe ist die mittlere Erhebung des Kammes dieser Gebirgskette erforscht, und über die Höhe der Kamm-Einschnitte — der Pässe — fehlen fast alle Angaben. Man kann die erstere zu 2000' annehmen und über die letztere von der Beendigung der projektirten Straßenbauten Licht erwarten. —

Der Nord-Abhang dieser Gebirgskette fällt unmittelbar, mit felsigen Formen zur Meeresküste, und zwar viel jächer und steiler als das Südgehänge, denn der Fuß dieses letzteren bleibt, wenn man die äußersten Ost- und West-Enden ausnimmt, durchgängig in einem Niveau von 1000–1200' über der Meeresfläche. —

Es legen sich nämlich der Süd-Seite der eben beschriebenen Gebirgskette weitverbreitete und zum Theil sehr ausgezeichnete Massen tertiärer und vulkanischer Bildungen an, welche fast den ganzen übrigen Theil der Insel einnehmen, und nur einige Diluvial-Strecken von geringer Ausdehnung, die den Charakter von Tiefebeneu haben, übrig lassen: — ein Verhältniß, welches mit der Bildung der westlichen Apenninen-Seite die größte Ähnlichkeit hat. So wie daher die älteren Gebirgsarten die ganze Nord-Seite der Insel einnehmen, so sind tertiäre Formationen vorzugsweise der Süd-Seite eigen thümlich, und die vulkanischen Erscheinungen fast allein auf ihre Ost-Seite beschränkt; Tiefebeneu der erwähnten

Art aber finden sich bei Terranuova, Augusta, Lentini und am ausgedehntesten bei Catania. —

Die tertiären Formationen bilden hügelige Hochflächen von 1000—1200' abs. H. Die Einförmigkeit derselben wird nur durch Höhen von geringer relativer Erhebung unterbrochen. Zu diesen gehören, unter vielen anderen, die hybläischen Berge und der M. Laura, welcher letztere sich 2225' über das Meer und wahrscheinlich am höchsten, nämlich etwa 1200' über das allgemeine Niveau, erhebt. — Sowohl gegen die Süd- als gegen die Ost-Küste bacht sich dies von den Tertiär-Formationen gebildete Plateau sehr allmählig ab, wenngleich dennoch in der Nähe der Küsten, besonders der südlichen, nicht selten schroffe und felsige Formen vorkommen, und einzelne Punkte daselbst noch eine bedeutende Höhe erreichen. So ist z. B. der Felsen, der die Citadelle von Sirgenti trägt, noch 1157, der M. Calogero bei Sciacca 966 und der bekannte Schlammvulkan Macalubba noch 850' über dem Meere. —

Die beiden letztgenannten Höhen sind zugleich die einzigen Punkte der sicilianischen Südküste, auf welchen sich vulkanische Kräfte, durch Ausstoßen heißer Dämpfe aus Klüften und Spalten und schlaumigen Wassers aus kleinen Roth-Trichtern, kund geben. Merkwürdiger Weise wiederholen sich diese Erscheinungen 14 Meilen südwestlich von Sciacca, in den aus vulkanischen Gebilden bestehenden Gebirgen von Pantellaria. —

Die Ost-Seite Siciliens zeigt dagegen vulkanische Formationen und Erscheinungen in großer Fülle und mit ausgezeichneten Formen. Unmittelbar an der Süd-Seite des pelorischen Gebirges und ebenso unmittelbar von der Küste zwischen Catania und Taormina steigt der riesenhafte Kegel des Aetna oder Monte Gibello empor. Er hängt auf keine Weise mit der benachbarten Gebirgskette zusammen; er steht vielmehr, wie der Vesuv, frei und isolirt da. Die Thaleinschnitte der Alcantara im N. und der Gabella im W., so wie eine andere natürliche Terrain-Senkung auf der Nordwest-Seite, zwischen Bronte und Randazzo, sondern den Bul-

kan vollständig von den Ur- und Uebergangs-Gebilden der Nachbarschaft; sein Südfuß steht in der Tiefebene von Catania. — Die Dimensionen des Aetna sind kolossal; der Umkreis seiner Basis beträgt 17–18, der untere Umfang des Hauptgipfels mehr als 2 Meilen, und sein höchster Krater hat 2000 Schritt im Durchmesser. Dieser ungeheure Feuerschlund ragt, bei einer absoluten Höhe von 10226', in die Region des ewigen Eises hinein. Am steilsten sind seine nördlichen und östlichen Abdachungen; der direkte Abstand des Gipfels von dem nächsten Punkte der Küste beträgt nur 2½ Meile. Da indeß die verheerenden Eruptionen des Aetna, welche, wie bei allen Vulkanen von bedeutender Höhe, verhältnißmäßig selten sind, gewöhnlich nicht durch den höchsten, sondern durch einen oder den andern der Neben-Krater geschehen, welche sich zu verschiedenen Zeiten an den Seiten des Berges, in größerer oder geringerer Höhe sehr zahlreich gebildet haben: so erscheinen auch die sanfteren südlichen und östlichen Abhänge zum Theil außerordentlich wild, zerklüftet und mit mächtigen Lavamassen überströmt. Oft thürmen sich diese wie unersteigliche Mauern von 40–50', ja von 300' Höhe auf; oft reichen sie als meilenbreite Ströme und viele Meilen weit in die Landschaften am Süd-Fuß des Berges. Aber außer denjenigen jüngeren Lavaströmen, deren Entstehung die Geschichte nachweist, gibt es eine Menge älterer Laven und vulkanischer Berge, welche mit jüngeren Kalkgebilden wechseln, so daß die Meinung nahe liegt, die vulkanischen Bildungen Siciliens gehörten mindestens zwei Zeitepochen, einer ante- und einer post-diluvianischen an. Zu den ersteren sind dann die vulkanischen Bildungen zwischen Lentini und C. Passaro zu rechnen, welche den Umgebungen des M. Laura eine größere Mannigfaltigkeit und Abwechselung der Formen verleihen, als die einsörmigen Höhen der tertiären Gebilde Siciliens sonst aufzuweisen haben. —

Eine ähnliche Verschiedenheit in der Wirkung vulkanischer Kräfte stellt sich in der Gruppe der benachbarten liparischen Inseln dar, die ihre Entstehung, -- wie aus ihrer kegelförmigen Gestalt, der Natur ihrer

Bestandtheile, den heißen, schwefeligen, aus alten Kratern und Felsenspalten aufsteigenden Dämpfen hervorgeht, — ganz ohne Zweifel plutonischen Gewalten verdanken. Mehrere derselben sind jedoch, so weit die Geschichte reicht, ohne Eruptionen geblieben, während der Monte Schicciola auf Stromboli noch heute in ununterbrochener Thätigkeit ist. Die höchsten dieser isolirten vulkanischen Regel sind der Montagnuolo auf Felicudi 2855', der eben genannte Schicciola 2057, der Gipfel von Vulcano 2400 und der Monte S. Angelo auf Lipari 930' übb. d. M. —

3. Vegetation, Aulbau, Kulturverhältnisse. — Sicilien ist seit dem klassischen Zeitalter be- rühmt durch seinen gesegneten Boden und den Reichthum seiner Erzeugnisse. Seitdem hat jedoch Vieles auf der Insel eine andere, eine ungünstigere Gestalt angenommen. Zwar muß sie noch immer fruchtbar und reich an Produkten genannt werden, allein nur ein verhältnißmäßig sehr geringer Theil ihrer Oberfläche, kaum ein Zehntel derselben, besteht aus angebauten Ländereien. Auch darf man keineswegs in diesen so ausgebildete Kulturverhältnisse erwarten, wie sie die Lombardei, das Arno-Thal und andere Gegenden aufzuweisen haben, und eben so wenig hält die natürliche Vegetation Siciliens im Allgemeinen einen Vergleich aus mit der campanischen, wenngleich die letztere in einzelnen Lokalitäten Siciliens noch übertroffen wird. — Außer der ungleichen absoluten Höhe und der ungleichen Vertheilung der natürlichen Bewässerung hat besonders die geognostische Boden-Konstitution einen bestimmten Einfluß auf diese Verschiedenheit des Pflanzenwuchses und die dadurch mitbedingte Abwechselung des landschaftlichen Charakters der Insel. Vermöge der gleichzeitigen Einwirkung beider erstgenannten Einflüsse finden sich exotische Gewächse nur bis zu einer absoluten Höhe von 100', Wälder dagegen erst in einer Region, welche mit 2000' beginnt, und am Aetna (*Regione silvosa*) bis 7500' abs. H. aufsteigt. Die Flüsse Siciliens tragen nur ein Geringes zur Steigerung der Fruchtbarkeit bei, denn sie sind sämmtlich kurz, was-

ferarm, und nur hin und wieder zu künstlicher Bewässerung der Aecker oder Wiesen benutzt. Regen gehört in Sicilien, wie auf sämtlichen benachbarten Eilanden, unter die seltenen Erscheinungen, denn mit Ausnahme weniger Wochen ist der Himmel das ganze Jahr hindurch wolkenlos, und die heiße Sonne unverschleiert, deren brennende Strahlen alle Pflanzen versengen müßten, wenn sie nicht durch allnächtlichen starken Thau erquickt würden. — Aber mächtiger als alles Andere macht sich der Einfluß der geognostischen Verhältnisse geltend. In Folge desselben finden sich in mehr als 2000' absoluter Höhe selten kultivirte Felder, denn mit diesem Niveau hört in dem größten Theil der Insel der Vegetation günstige, leichter verwitternde und daher mit einer dickeren Ackerkrume bedeckte tertiäre Boden auf, und die herrschend werdende Formation des ältern Kalksteins mit ihren härteren Felsarten vermag nur magere Weiden, den Delbaum und aromatische, minder nuzbare Gesträuche, die wie jener mit der spärlichsten Nahrung vorlieb nehmen, zu erzeugen. Größere Waldungen fehlen ihr; diese trifft man nur auf den der Vegetation günstigeren Uebergangsgebirgen der nebrodischen Kette zwischen Caronia und Traina, so wie auf den mit vulkanischer Asche gedüngten Hängen des Monte Gibello, und von geringerer Ausdehnung auch auf dem tertiären Boden und den älteren Laven bei Biscari und Noto an. Die vulkanischen Massen des Aetna und des Bal di Noto, so wie die an den benachbarten Küsten vorhandenen kleinen Tiefebene bieten dagegen dem Anbau und der Vegetation, unter Mitwirkung des solarischen Einflusses, so günstige Verhältnisse dar, wie sie kaum die südlichsten Puertas der iberischen Halbinsel aufzuweisen haben. Hier gedeihen daher nicht nur alle Getreidearten, der Weinstock, die edlen Südfrüchte in reicher Fülle, sondern auch das Zuckerrohr, die Baumwollenstaude, die Dattelpalme und einige andere Repräsentanten der Tropenwelt. —

Diese Gegenden sind zugleich die angebautesten und kultivirtesten der ganzen Insel; ihnen ähnlich sind die kleinen Küstenebenen von Messina, Melazzo, Palermo,

Trapani u. a. m. Aber das Innere Siciliens liegt größtentheils wüst und unbestellt da; das ausgedehnte, von Tertiär-Formationen gebildete Plateau hat, wie die castilischen, nur wenig urbaren Boden, obgleich die Kulturfähigkeit desselben, wie dort, durch zahlreiche Beispiele dargethan ist. Die freiwillige Vegetation dieses Landstrichs ist in Folge der Dürre, gleichfalls wie in den beiden Castilien, außerordentlich mager, einförmig und steppenartig, so daß einzelne Pflanzenarten, wie z. B. die Zwergpalme, Eisten und anderes Gestrüpp, weite Landstriche ausschließlich einnehmen, und Heerden von nomadirenden, mageren Rindern und grobwoiligen Schafen nur eine dürstige Weide finden. —

Das Aussehen der Landschaften des inneren Siciliens ist daher keineswegs erfreulich. Der Mangel an Dörfern und Weilern vermehrt die Einsamkeit und Dede derselben, denn die zahlreiche Bevölkerung ist, wie in Apulien, in eine Menge von kleinen Städten zusammengedrängt, die oft gleich Vogelnestern an den Felsgipfeln der niedern Berge hängen. Nur in der Umgebung der Ortschaften hat die Kultur, mit geringer Anstrengung, schöne, fruchtbare Oasen geschaffen. —

Dagegen erblickt man das lebensvollste, abwechslungsste Gemälde, wenn man in die Küsten-Ebenen, namentlich in die durch Anbau und Fruchtbarkeit berühmte Ebene von Catania hinab- und aus dieser in die untere Region (Regiona colta) des Aetna hinan steigt. Hier sind wüste Ländereien selten, und allein die unverwitterten, schwarzen Massen der jüngeren Lavas unterbrechen das Grün der Landschaft. Auch der Anbau hat sich weniger isolirt, denn außer den Städten gibt es eine Menge einzelner Wohnungen, die aufs mannigfaltigste in der Gegend zerstreut sind. Allein selbst hier hat die Hand des Menschen nur sehr wenig gethan, um die reichen Gaben der Natur zu vervielfältigen; die Landwirthschaft wird hier, wie im Innern, äußerst nachlässig betrieben; künstlich bewässerte Felder — Ortaggi — sind bei der Indolenz der großen Grundbesitzer selten, und die beschränk-

ten Mittel der kleinen Pächter und Acker-Pächter würden selbst bei größerer Betriebsamkeit nicht hinreichen, um diese oder ähnliche Meliorationen ins Leben zu rufen. —

Ungeachtet aller dieser ungünstigen Umstände verdient die Insel noch immer, wie vor Zeiten, den Namen einer „Kornkammer“, denn die Ernten, welche im Juni statt finden, geben in der Regel einen sehr reichlichen Ertrag, welcher das eigene Bedürfnis bei Weitem übersteigt. Der Ueberschuß wird von den Landleuten nach der Küste in große, öffentliche Getreide-Magazine — *Caricatori* — gebracht, aus denen der Export ohne weitere Beschwerden für den Produzenten stattfindet. Diese Einrichtung ist um so bedeutender, als der Zustand der Kommunikationen im Innern, sowohl dem Militair als dem Kaufmann, die Zusammenbringung großer Getreidevorräthe außerordentlich erschweren würde, denn fast alle Transporte müssen mühselig auf dem Rücken des Esels und des Maulttiers statt finden. —

4) Gangbarkeit. Außer den Hindernissen des Bodens, welche aus dem orographischen Bau der Insel hervorgehen, sind noch einige Eigenthümlichkeiten anzuführen, welche für die Kriegsführung in diesem Lande bedeutend werden können. —

Die Flüsse haben größtentheils den Charakter von Torrenten, und sind, mit Ausnahme der kurzen Regenzeit im Dezember und Januar, überall ohne Brücken zu passieren, wo nicht die Steilheit und felsige Beschaffenheit ihrer Ufer solches verhindert; dann aber werden sie zu bedeutenden Hindernissen, da Brücken eben so selten sind, als Materialien zu ihrer Errichtung. — In den Klüften-Ebenen, zum Theil auch auf der Höhe sind die Gärten, Flecker und Pfade mit undurchdringlichen Hecken von baumartigen Aloen und Cactusarten, in der Ebene von Catania häufig noch außerdem mit dicken, aus Lava errichteten Mauern eingefriedigt. Dadurch werden diese Gegenden, selbst die ganz ebenen, nament-

lich da, wo ein dichter und isolirter Anbau statt findet, außerordentlich verwickelt und unübersichtlich, und Truppen vielfältig zum Defiliren genöthigt. — Auf den einsförmigen Plateau-Höhen des Inneren kommen Reiter und Fußgänger zwar in jeder Richtung fort, doch verlangen die vorhandenen steilen Ravins und isolirten Felsenkämme, so wie die strauchartige Vegetation Vorsicht und kundige Führer; Geschick würde hier aber durch die unzählige Menge loser Steine, womit der Boden bedeckt ist, sehr bald verderben werden. — An gebahnten, für Kriegsfuhrwerk geeigneten Wegen ist großer Mangel, da fast alle Reisen und Waaren-Transporte zu Pferde oder auf Lastthieren geschehen. — Zur Be-
 lebung und Erleichterung des Verkehrs sind indeß vor-
 längst mehrere Straßenbauten beschlossen worden, na-
 mentlich zwischen Catania und Messina, — Catania, Caltanissetta und Palermo, — Catania und Syragosa, — Syra-
 gosa und Caltanissetta, — Messina, Palermo und Trapani.
 Die letztere ist seit 1819 beendet, an den übrigen wird
 seit 1824 gebaut; wie weit man aber damit vorge-
 schritten, darüber fehlt es an zuverlässigen Nach-
 richten. —

e. Die Malteser-Gruppe. —

Etwa 12 Meilen von der sicilianischen Süd-Küste entfernt und in einer der Normal-Direktion dieser letzteren parallelen Richtung streckt sich die kurze, von den drei Inseln Malta, Comino und Gozzo gebildete Kette um den Parallel der Gibraltar-Straße und den Meridian des neapolitanischen Golfs von S.-D. nach N.-W. 6 Meilen lang aus. Die Meerestheile, welche die einzelnen Glieder dieser Kette trennen, sind schmale Kanäle, die nirgend die Breite einer halben Meile erreichen. Im Ganzen haben diese Inseln ein Areal von 8½ □ Mei-
 len, wovon auf Malta 6 und auf Gozzo etwa 2 □ Mei-
 len kommen. — Die Lage dieser Inseln in Mitten eines der befahrensten Meere, auf dem Seewege zwischen dem Abendlande und der Levante, zwei Erdtheilen gleich nahe

und daher gewissermaßen auf der Grenze zwischen der Civilisation und der Barbarei, dem Christenthum und dem Islam, hat ihnen in den Augen aller seefahrenden Nationen von jeher eine große Bedeutung, sowohl in kommerzieller als militairischer Beziehung verliehen, und ungeachtet sehr dürftiger Naturverhältnisse eine ungewöhnlich zahlreiche Bevölkerung herbeigezogen. —

Die drei Eilande bestehen aus einem höhlenreichen Kalkstein, welcher auf allen Seiten gegen die umgebenden Fluthen steile felsige Gestade bildet. Diese sind auf der nordöstlichen — europäischen — Seite vielfach zersplittert und zerrissen, daher buchten- und hasenreich; auf der entgegengesetzten — afrikanischen — Seite dagegen bilden sie glatte, ungekrümmte, felsige Uferwände, die nirgend Schuß verleihen, und die Landung erschweren. Deshalb liegen die berühmten Fortifikationen dieser Inseln an der Nordost-Seite; deshalb sind sie aber auch von der Natur auf Europa und nicht auf Afrika angewiesen und eben darum europäisch geworden und geblieben. —

Die ganze Oberfläche der drei Inseln ist durchaus eben zu nennen. Zwar hat sie überall denselben Kalkstein aufzuweisen, aber er bildet nur ganz unbedeutende Erhöhungen. Häufig steht der Fels ganz kahl zu Tage, und überall, wo sich Dammerde findet, ist es nur eine 8—9" dicke Schicht, die zum Theil künstlich erzeugt wurde, und zum Theil, der Sage nach, allmählig von Außen herbeigesührt worden sein soll. Durch die Bewässerung wird der Anbau dieses spärlichen Fruchtbodens ebenfalls nicht begünstigt, denn die wenigen Bäche sind seichte Riesel, an Quell- und Trinkwasser ist großer Mangel, und Regen fällt, wie in Sicilien, äußerst selten. Nur die feuchte Seeluft und der im Sommer allnächtliche starke Thau erquickt die versengten, staubigen Fluren, die aller ungünstigen Naturverhältnisse ungeachtet, mit Hülfe der zahlreichen, äußerst betriebsamen Bevölkerung, dennoch einträgliche Ernten von Weizen, Mais, Baumwolle, Gewürzpflanzen, Orangen und Trauben gewähren.

Denn jeder Zoll der tragfähigen Ackerkrume wird benutzt, jedes Jahr gesäet, und jeder Jahreszeit ihre eigene Ernte entlockt. — Die freiwillige Vegetation ist durchaus tropisch, aber ungemein dürftig, ein schöner Baum selten, und der spärliche Holzwuchs, in Folge der Bodennatur und der heftigen Winde, niedrig und strauchartig. Um die Cerealien und Fruchtbäume vor den letzteren zu schützen, sind alle Felder und Gärten mit mannhohen Kalkstein-Mauern eingefast, und an den von Natur wind sichereren Felsabhängen Terrassen aufgeführt. Alle diese Umstände geben der Landschaft ein ganz eigenthümliches, einförmiges Gepräge, was durch den dichten Anbau, den Menschenreichtum und die Vereinzelung der Wohnungen — Casali — nicht verwischt wird. —

Die Getreide-Ernte, welche gewöhnlich im Mai stattfindet, reicht für den Bedarf der Bewohner (deren 12000–14000 auf einer □ Meile wohnen sollen) nicht hin, und der Vorrath an Schlachtvieh ist beschränkt, da Rinder, bei dem allgemeinen Futtermangel, selten sind. Aus demselben Grunde fehlt es auch fast ganz an Pferden, weshalb aber an Transportmitteln kein Mangel ist, da es Esel im Ueberflusse und von einer Größe und Lebendigkeit gibt, die diese Thiere sonst nirgend erlangen. —

d. Sardinien.

1) Lage, Gestalt, Dimensionen. Sardinien ist unter allen italischen Inseln am weitesten, nämlich 30 Meilen von dem Festlande der Halbinsel entfernt; dagegen sind vom südlichsten Punkte der Insel bis zum afrikanischen E. Blanco nur 25, bis zum nächsten Punkte Siciliens aber 39 Meilen. Von Corsica ist sie nur durch die $2\frac{1}{2}$ Meilen breite Straße von Bonifacio getrennt, in welcher eine Gruppe kleiner Eilande — die Isole intermedie — die Vermuthung eines ehemaligen Zusammenhanges beider Inseln erweckt. —

Die nördlichste Spitze Sardinien's, E. Longosardo,

liegt unter $41^{\circ} 15' 20''$ N. B. und $26^{\circ} 5' 0''$ D. L.; die südwestlichste, E. Teulada, unter $38^{\circ} 51' 25''$ N. B. und $26^{\circ} 18' 30''$ D. L.; die südöstlichste, E. Carbonara, unter $39^{\circ} 6' 45''$ N. B. und $27^{\circ} 7' 0''$ D. L. —

Die größte Ausdehnung dieser Insel von N. nach S., zwischen E. Longosardo und E. Teulada, beträgt 37 Meilen; von W. nach D. ist sie im Mittel nur 15 Meilen breit; ihr Küstenumfang misst 120 Meilen und ihr Areal 430 □ Meilen. Die Berührung zwischen Meer und Land ist daher noch vielfältiger, als in Sicilien, denn es kommen hier auf eine Meile Küstentlänge nicht ganz 3,5 □ Meilen Fläche. —

Sardinien hat eine vierseitige, rhomboidische Gestalt; ihre Küsten sind gegen N.W. und S.D., W. und D. gewandt, und besonders auf der S.D.- und W.-Seite mehrfach busenförmig ausgeschnitten, wogegen die D.- und N.-W.-Seite einförmiger sind. Die Unregelmäßigkeit der Gestadebildung wird durch mehrere kleine Inseln, Inselchen und Klippen in der nächsten Nachbarschaft der sardinischen Küsten bedeutend vermehrt. Es sind im N., außer den schon genannten Isle intermedie, die Insel Asinara und im W., außer mehreren kleineren Eilanden, die Inseln S. Pietro und S. Antioco. Sie alle sind höchstens 1 Meile von Sardinien entfernt. —

2. Orographische und geognostische Verhältnisse. — Sardinien ist ein Gebirgsland und seine plastische Gestalt eben so wechselvoll und mannigfaltig, wie die Form seines horizontalen Umrisses. Die Ost-Seite der Insel ist durchaus gebirgig, und mit Ausnahme der Strecke von E. Monte Santo bis zum Vorgebirge Testa di Monteferro, steigen die Gebirge hier, ohne Strandbildung, steil und unmittelbar aus den Fluthen auf. Daher die Unzugänglichkeit und Hafenarmuth der Ost-Küste. — Die West-Seite ist ebenfalls gebirgig, aber mit bedeutenden Unterbrechungen, denn

die Gewässer der Golfe von Dristano, Bosa und Alghero bespülen den flachen, sumpfigen Strand größerer oder kleinerer Ebenen, die sich, gleichsam als Fortsetzungen jener Meeresbuchten, zum Theil tief landeinwärts und in der Richtung der mittleren Längenachse der Insel fast zusammenhängend ausdehnen. Es findet daher zwischen der östlichen Hauptgebirgskette und den isolirten Bergmassen der West-Küste nur theilweise ein äußerlicher Zusammenhang statt, denn geognostisch sind sie völlig getrennt. —

Der östliche Hauptgebirgszug der Insel, welcher sich ununterbrochen in mehreren parallelen Ketten vom E. Longosardo bis E. Carbonara, und zwar in einer Gesammitbreite von etwa 6 Meilen ausdehnt, besteht nämlich, ohne mit jüngerem Gesteine zu wechseln, aus primären oder Uebergangs-Formationen. Dasselbe gilt von den abgesonderten Massen der Westküste, den Monti de la Mura, zwischen E. Falcone und E. Caccia, den Monti d'Arbus oder di Guspini, zwischen E. la Frasca und E. Spartivento, — so wie von den abgerissenen Felshöhen, welche die der Nord- und West-Küste benachbarten Inseln bilden. Zwischen dem Hauptstamme des Urgebirges in Sardinien und den westlichen abgesonderten Massen derselben Formation liegt aber ein breiter Landstrich, der von der Nord- bis zur Süd-Küste, von Castel Sardo bis zu den Ebenen von Cagliari reicht, größtentheils tertiären, vorzugsweise jüngeren Kalk-Bildungen angehört, und zwischen den Golfen von Alghero und Dristano auch an die West-Küste tritt. Hier, namentlich an der Bucht von Bosa, ausgedehnter aber noch am Busen von Dristano, lassen diese jüngeren Gebirgsmassen indeß auch dem aufgeschwemmten Lande bedeutende Räume übrig, und eine Tiefebene, das Campidano (Campo di Anna) genannt, dehnt sich fast ohne Unterbrechung zwischen den südwestlichen Bergästen des Hauptgebirgszuges und der isolirten Masse di Guspini, von Dristano bis Cagliari aus. — Im Norden und Osten des Campidano werden die tertiären Formationen durch eine zahllose Menge vulkanischer Gebilde überragt, die,

wie im betrurischen Sub-Alpennin, unter den verschiedensten Gestalten auftreten, sowohl solchen, welche ehemalige Eruptionen bekunden, als solchen, die blos das Produkt plutonischer Schmelzungen zu sein scheinen. So weit die Geschichte reicht, ist indeß auf Sardinien nie ein Vulkan in Thätigkeit gewesen, und selbst Erdbeben haben sich nur sehr schwach und seit Jahrhunderten gar nicht mehr gezeigt. —

Der Hauptgebirgszug im Osten der Insel ist zugleich am höchsten. Der Monte Genargentu, im Quellgebiete des Flumendosa, erreicht auf seiner höchsten Spitze, der Punta Schiuschiu, die absolute Höhe von 5634'. Die ihm östlich benachbarten Höhen des Gebirgs-Kantons von Ogliastra scheinen ebenfalls eine bedeutende Höhe zu haben; das Limbarra-Gebirge mit dem M. Gigantinu am Nord- und der Monte di Sette Fratres am Süd-Ende des ganzen Zuges liegen noch in der beträchtlichen absoluten Höhe von 3746 und 3000'. Fast überall erhalten die Nord-, Süd- und Ost-Seite durch dies Granitgebirge steile Fels-Gestade; sie steigen im Norden, mit der Punta di Sta Reparata 1038' über die Wellen empor, und auch die kleinen, felsigen Isole intermedie haben durchgängig eine ähnliche absolute Höhe. —

Die abgesonderten Urgebirgsmassen der sardischen West-Küste sind in ähnlicher Höhe, wie die eben genannten Nord- und Süd-Enden des Hauptgebirgszuges; die isolirten Höhen von Nurra und die durch die breite Sohle des Thals von Iglesias charakteristisch zerpaltnen Massen von Arbus und Guspini werden zu 3000' angegeben. Niedriger erscheinen die dieser Küste vorliegenden abgerissenen insularischen Urgebirgsmassen; denn der höchste Punkt von Asinara hat nur 1212' abs. H., und die übrigen Inseln dürften noch darunter zurück bleiben. —

Zwischen den primären Hochmassen der Ost- und West-Küste erscheinen die Höhen tertiärer und vulkani-

scher Formation beträchtlich niedriger, am höchsten dort, wo sie, zwischen den Buchten von Bosta und Drifano, unter dem Namen der Monti del Marghine, an das westliche Gestade treten. Doch sind diese nicht höher als 2000–3000', und die alten Vulkane dieser Gegend haben, wie alle übrigen der Insel, durch Verwitterung und Abschwemmung, die solchen Erhebungen sonst eigenthümliche konische Form fast ganz verloren. — Diese höchste Gegend des Kalkgebirges ist zugleich in unmittelbarem Zusammenhange mit dem östlichen Granitgebirge, durch einen Bergzug, welcher unter dem Namen des M. Rasu oder Soceano den oberen rechten Thalrand des Tyrsu bildet, sich zwischen den Quellen dieses und des Coguinass-Flusses an den Hauptzug reiht, und die Ebene des Campidano von dem höher liegenden, aber gleichfalls ebenen Campo d'Ozieri scheidet. Ein zweiter Kalkrücken, der am E. Marargiu beginnt, der Nordflüsse parallel streicht, am unteren Coguinass dem Limbarra-Gebirge gegenüber tritt, schließt das Campo d'Ozieri im Norden ein, und trennt es vom Meere.

Auf diese Weise ist der Strich ebenen Landes, der von Süden gegen Norden durch die Mitte der Insel zieht, nur zweimal, nämlich durch die beiden letztgenannten niederen Bergzüge unterbrochen, denn die Wasserscheide zwischen dem Golf von Drifano und dem Busen von Cagliari ist flach, niedrig und mit kleinen Salzseen bedeckt. —

3) Hydrographisches. — Sardinien ist reicher an Gewässern als Sicilien. Nur der untere Theil der Provinz Cagliari hat Mangel an süßem Wasser, ein Mangel, der durch die dieser Gegend eigene Seltenheit des Regens noch gesteigert wird, — sonst aber ist die Insel quellenreich, und hat eine Menge von Flüssen und Bächen, die zum Theil das ganze Jahr hindurch gefüllt bleiben. Die größten sind: der Tyrsu, Coguinass, Flumendosa und der Fluß von Bosa, welcher letztere, unter allen sardischen Flüssen allein schiffbar, an seiner Mündung kleinere Fahrzeuge trägt. Die sar-

bischen Flüsse haben überall, wo sie Ebenen durchlaufen, sehr wenig Gefälle, und gleichen daher im Sommer mehr stehenden Sümpfen, als Flüssen. An ihren Mündungen bilden sie häufig Lagunen von geringer Wassertiefe, die in allen ihren Verhältnissen den spanischen Albujeras ähnlich sind. — Außer den fließenden, gibt es eine Menge kleiner stehender Gewässer, die fast durchgängig salziges, ungenießbares Wasser haben, und wegen ihrer geringen Tiefe im Sommer trocken liegen. —

4) Vegetation, Auhau und Kulturverhältnisse. Die landschaftliche Physiognomie, selbst der unteren Gegenden Sardinien's, hat keinesweges das südliche Gepräge, welches die Lage dieser Insel zu versprechen scheint. Denn obgleich ihre Südspitze mit dem Golf von Sta. Eufemia unter demselben Parallel liegt, so fehlt ihr doch der Reichthum an Südfrüchten, die Kultur exotischer Gewächse ic., wodurch das, der Lage nach, mit ihrem nördlichen Theile korrespondirende Campanien ausgezeichnet ist. Nur die südlichen Gegenden sind mit dieser Landschaft, noch mehr aber mit Sicilien zu vergleichen, während die nördlichen in der Vegetation Corsica oder dem südlichen Frankreich ähnlich sind. Sardinien hat, wie Sicilien, aus dem klassischen Alterthum den Namen einer Kornkammer ererbt; auch wird hier noch heute eine bedeutende Quantität Getraide über den Bedarf gewonnen, aber nicht in Folge einer sorgfältigen, sondern ungeachtet einer höchst nachlässigen Boden-Kultur, vermöge der großen natürlichen Fruchtbarkeit und der dünnen Bevölkerung (12—1300 auf 1 □ M.) der Insel. Ein großer Theil derselben ist mit unwirthbaren Gebirgen, ein Drittel ihres Areals mit schönen Waldungen bedeckt; außerdem nehmen Sümpfe und stehende Gewässer nicht ganz unbeträchtliche Flächen ein: dennoch ist nur ein Viertel des kulturfähigen Bodens wirklich angebaut; alles Uebrige liegt als Weide für verwilderte Schaf- und Rinderheerden da. — Die Ursachen dieser Erscheinung sind mannigfaltig, aber, der Hauptsache nach, dieselben, welche die Campagna von Rom zur Einöde machen, nämlich die Mal'aria und die

Theilung der Grundfläche in verhältnißmäßig wenige, große Besitzthümer. Denn die böse Luft — hier *Intemperie* genannt — herrscht in den untern Gegenden Sardiniens, wie in der Campagna, in Folge des Stagnirens der Gewässer und der eigenthümlichen vulkanischen Natur des Bodens, — und die große Ausdehnung der Landgüter kann, bei dem Mangel an arbeitenden Händen, für den Anbau nicht anders als nachtheilig sein. So bedingt denn eine Ursache die andere: die *Mal'Uria* die geringe Bevölkerung und den spärlichen Anbau, und diese letzteren großentheils die *Mal'Uria*. —

Die wirklich angebauten Ländereien sind auf der ganzen Insel auf verschiedene Weise eingefriedigt, um sie gegen die Verwüstungen der wandernden Heerden zu schützen, die Winter und Sommer im Freien zubringen, und zwar sind es im Süden dichte Cactus-Hecken, im Norden Mauern aus rohen Steinen, im Campidano breite Gräben, sonst auch Holzzäune u. dgl., welche die Felder einschließen. Innerhalb dieser sicher gestellten Räume — *Serrate* oder *Tanchi* genannt — wird in Sardinien allein hin und wieder ein sorgfältigerer Anbau wahrgenommen; hier sind die Getreideselder, die Wein- und Obstgärten, die künstlichen Wiesen des Landes. —

Eben so beschränkt wie der Ackerbau, eben so ausgebehnt ist die Viehzucht der Insel. Außer den zahlreichen Schaf-, Ziegen- und Rinder- gibt es auch viele Heerden von kleinen, aber sehr muthigen, kräftigen Pferden, die zum Theil, wie z. B. auf der Insel Antioco, ganz wild, zum Theil aber durch Gestülte von Ruf veredelt sind. Der Esel fehlt keiner Haushaltung, weshalb das Maulthier nicht vermisst wird. — Die Insel bietet daher nicht nur beträchtliche Subsistenz-, sondern auch viele Transportmittel dar. —

5) Wegsamkeit. — Im Allgemeinen sind die Natur- und Kultur-Verhältnisse, wie schon zum Theil aus dem Obigen hervorgeht, auf dieser Insel der Gangbarkeit im militairischen Sinne keinesweges günstig. Die

Gebirge sind fast ganz ohne brauchbare Wege; die vorhandenen fahrbaren Pfade sind nur für die landesüblichen, schweren, hölzernen Ochsenkarren geeignet, die, gleich den apulischen und baskischen Fuhrwerken, allen Ebikanen eines holperigen Felsenbodens Troß bieten. Seit etwa 10 Jahren ist indeß eine gebaute Hauptstraße hergestellt worden, welche Cagliari über Dristano mit Sassari und der Nordküste in Verbindung setzt. Einem von der Regierung genehmigten Entwurfe zufolge, sollen sich an diese Hauptstraße acht gebaute Nebenwege anschließen, mittelst welcher alle wichtigen Orte der Insel mit einander kommuniziren, — ein Entwurf, über dessen Ausführung nichts Bestimmtes verlautet hat. An Brückenbauten ist kein solcher Mangel, da die wasserreichen Flüsse in ihren unteren Läufen nur selten durchfuhrtet werden können. Zum Theil sind diese Anlagen noch Werke der Römer. Die Gangbarkeit außer den Wegen ist im Gebirge für Reiter und Geschütz natürlich äußerst beschränkt, und selbst in der Ebene werden diese Waffen, vermöge der vorerwähnten Einzäunungen der Aecker, manches unerwartete Hinderniß antreffen. —

e) Corsica.

1) Lage, Gestalt, Dimensionen. — Corsica, die nördlichste der größeren italischen Inseln, liegt in der Verlängerung Sardinien's, mit ihrem Nord-Ende fast genau der innersten Bucht des ligurischen Meeres zugekehrt, von dem nächsten Punkte der französischen Küste 22, von dem italischen E. Piombino nur $11\frac{1}{2}$, vom West-Ende Elba's kaum 7, von E. Longosardo nicht mehr als $2\frac{1}{2}$ Meilen entfernt. — Der nördlichste Punkt der Insel, E. Tolare, hat $43^{\circ} 42'$ N. B. und $27^{\circ} 2' 16''$ D. L.; der südlichste, E. Fiumara, $41^{\circ} 21' 4''$ N. B. u. $26^{\circ} 51' 34''$ D. L.; der westlichste, E. Rossio, $42^{\circ} 14' 11''$ N. B. und $26^{\circ} 11' 47''$ D. L. der östlichste, Torre Fiorentino, $42^{\circ} 17' 6''$ N. B. u. $27^{\circ} 13' 3''$ D. L. — Ihre größte Ausdehnung = 25 Meilen hat sie daher in der Richtung von S. gegen N.; in der entgegengesetzten ist sie nirgend völlig

halb so breit. Der Flächeninhalt beträgt $159\frac{1}{2}$ □ Meilen, der Umfang der Küsten 70 Meilen, so daß fast auf je 2 □ Meilen eine Küstenlinie von 1 Meile gerechnet werden muß. Das Developpement des Gestades erscheint hier also sehr bedeutend. Dies wird namentlich durch die gezackte, buchtenreiche Form der West-Küste, so wie durch die zungenartige Gestalt des Nord-Endes der Insel bewirkt; das östliche Gestade erscheint dagegen, in Folge der orographischen Verhältnisse, glatter und einförmiger. —

2) Orographische und geognostische Verhältnisse. — Der allgemein verbreiteten Ansicht zufolge zieht eine hohe Gebirgskette auf der Wasserscheide zwischen der Ost- und West-Küste von der Bocca di S. Benifacio bis E. Tolare, mehrere untergeordnete Zweige west- und ostwärts zur Küste sendend. Dies ist jedoch, streng genommen, nicht richtig. Die nach den Kataster-Aufnahmen entworfene große Karte der Insel zeigt vielmehr ein System vieler paralleler, von Südwest gegen Nordost streichender Gebirgsketten, die je weiter gegen Norden, je dichter sich aneinander schließen, bis sie sich in der Mitte der Insel, im Quellgebiet des Tavignano, im Norden des oberen Gravone und im Süden von Corte zu einer Hauptkette gestalten, die in nördlicher Normal-Direktion bis zur Mündung des Ostriconi (nicht bis zum E. Tolare) reicht, während eine niedrigere Parallelkette am unteren Tavignano anhebt, vom Golo-Fluß durchbrochen wird, und erst am E. Tolare endigt. Auf diese Weise liegt die Wasserscheide zwischen der Ost- und der Westküste, in der südlichen Hälfte der Insel, nicht auf einem zusammenhängenden Hauptrücken, sondern auf niedrigen Querjochen zwischen den einzelnen Parallelketten des Gebirges. Die Südwest-Enden dieser letzteren sind sämmtlich steile, felsige, weit ins Meer hinaustretende Vorgebirge; die Nordost-Enden stellen sich dagegen als Hügelreihen dar, welche die Küste nicht erreichen. Die Seitenäste des Hauptrückens gehen, wie die Parallelketten des südlichen Corsica's, ebenfalls in südwestlicher Richtung, und endigen,

wie jene, mit Felsennasen. Daher ist die ganze Westküste der Insel felsig, hoch, vielgestaltig und basenreich; die Ostküste dagegen flach, niedrig, einförmig, und nur mit wenigen guten Hafenstellen versehen. An dieser letzteren finden sich daher auch einige Ebenen von Belang, die einzigen dieser Insel; sie haben zum Theil kaum 1000 Schritt und nirgend 2 Meilen Breite. —

Die Gebirge Corsica's liegen, wie die Insel selbst, in der Verlängerung des Hauptgebirgszuges Sardinien's. Sie bestehen, wie dieser, fast ausschließlich aus primären Formationen, und nur hier und da zeigen sich sekundäre Bildungen in untergeordneten Lagern. Dagegen fehlen Corsica sowohl die tertiären als die vulkanischen Formationen gänzlich. —

Die corsischen Gebirge übertreffen die sardischen an Höhe um ein Bedeutendes. Die Kammhöhe der ersteren erreicht fast die Gipfelhöhe der letzteren, und mehrere Ruppen Corsica's steigen fast bis in die Region des ewigen Schnees auf. Die Gegend, in welcher sich die Parallelfetten zu einem nordwärts ziehenden Hauptrücken umgestalten, ist zugleich die höchste der Insel. Hier liegt der Monte d'Dro 8166' und wenig nördlicher der Monte Rotondo 8505' über dem Meere. Auch der nördliche Theil des Hauptrückens erreicht im Monte Padro noch 7566', die höchste der südlichen Parallelfetten dagegen, im M. Piano, kaum die absolute Höhe von 7000'. Noch niedriger ist die den Hauptrücken im Osten begleitende Kette; hier ist der M. S. Pietro (4706') die einzige Höhe von Bedeutung. In ähnlicher Erhebung bleibt die Fortsetzung dieser Kette gegen E. Tolare; der M. Stello, etwa 3 Meilen südlich von dem letzteren, hat noch 4260' abs. H. —

Die Thäler des corsischen Gebirges sind im Allgemeinen eng und steil eingeschnitten, und nur im äußersten Süden geräumiger und von sanfteren Formen.

Die Gewässer derselben sind, außer der Zeit der

Regen und der Schneeschmelze, unbedeutend. In den östlichen Ebenen bilden sie, in Folge der Verstopfung ihrer Mündungen durch Ablagerung, nicht selten kleinere Sumpfstrecken, und sind häufig mit stehenden Lachen von Salzwasser, welche nach Art der Albuferas mit dem Meere kommuniziren, in Verbindung. —

3) Vegetation, Anbau und Kulturverhältnisse. Die corssischen Gebirge haben, wie alle Urgebirge, einen großen Reichthum von schönen Waldungen. Die französische Marine zieht aus denselben einen großen Theil ihres Schiffsbauholzes. Nur die höchsten Theile des Gebirges sind kahl und baumlos; die unteren Hänge tragen Kastanien und Oliven; in den Thälern werden die Rebe, der Maulbeerbaum und in einigen sogar edle Südfrüchte kultivirt; die Ebene bringt außerdem viel Getreide hervor. Die Kartoffel hat, seit Paoli, das Bürgerrecht auf der Insel, und einige Versuche, die man mit dem Anbau exotischer Gewächse gemacht, sollen gelungen sein. — Ungeachtet aller dieser günstigen Verhältnisse ernährt die Insel doch nur eine geringe Menschenzahl, denn es wohnen nur 1100 — 1200 auf 1 □ Meile, und selbst diese erhalten sich nur, wie die Apenninen-Bewohner, mit südländischer Mäßigkeit, vermöge der ausgedehnten Kastanienwälder und bedeutender Getreide-Einfuhren. Es ist nämlich ein großer Theil der Insel, über 0,4 des ganzen Areal, nicht kulturfähig, und der Rest kaum zur Hälfte angebaut. Die Boden-Kultur steht im Allgemeinen noch auf einer sehr niederen Stufe; es fehlt an arbeitslustigen Händen, so daß alljährlich mehrere tausend Arbeiter vom italischen Festlande Beschäftigung finden. Die Gebirgsbewohner leben, mit Hülfe ihrer schönen Bergweiden, von der Viehzucht. Rinder und Pferde sind hier, wie in Sardinien, kleiner als auf dem Festlande, die letzteren aber, wie die sardischen, äußerst muthig und kräftig. — Außer den wenigen Städten und den geschlossenen Dorfschaften, gibt es eine große Zahl von zerstreuten, einzeln liegenden Wohnungen, sowohl in der Ebene, wie im Gebirge; hier sind es häufig bloße Hirtenhäuser, dort

kleine Pachtböfe, in Mitten ihrer angebauten Ländereien, die, wie in Sardinien, mit Mauern und Zäunen umschlossen sind. —

4) Wegsamkeit. — Aus dem Vorstehenden ergibt sich, daß sich in Corsica Natur- und Kultur-Verhältnisse vereinigen, um eins der schwierigsten, durchschnittensten und wechselvollsten Terrains zu bilden, die wir kennen. Zwar gibt es eine große Zahl von Pässen — hier Foci oder Bocche genannt, — vermittelt deren man von der Ost- an die West-Seite der Insel gelangt; auch liegen dieselben, vermöge des orographischen Charakters der südlichen Gegenden, hier keineswegs in bedeutender absoluter Höhe, dennoch sind die meisten, selbst im Sommer, nur für Saumthiere geeignet, und diejenigen Pässe, welche über den Hauptrücken führen, im Winter sogar, gänzlich verschlossen. Da aber die wichtigsten Häfen an der West-, die fruchtbarsten und bewohnten Distrikte der Insel dagegen an der Ost-Seite liegen, so ist die Mangelhaftigkeit dieser Kommunikationen nicht allein in militairischer, sondern auch in kommerzieller Hinsicht von Bedeutung. — Erst in neuester Zeit ist für den Straßenbau etwas Wesentliches geschehen. Im Jahre 1829 existirten folgende Hauptstraßen:

1. Von Ajaccio durch das Gravone-Thal, die Focce di Bogognano oder Bizzavona, über Corte und durch das Golo-Thal nach Bastia; 6 Märsche.
- 2) Von San Florenzio nach Bastia; ein kleiner Marsch.
- 3) Die Holzstraße: vom Golf von Sagona landeinwärts, an Bico, wohin ein Seitenweg führt, vorüber, zum Wald von Aitone. Angelegt zum Transport des Schiffsbauholzes. —

Alle übrigen Wege waren, bis dahin, bloß mit Saumthieren, höchstens mit Ochsenkarren zu passieren.

V. Die griechische Halbinsel.

a. Allgemeine Betrachtung.

1) Lage, Dimensionen und Gestalt. — Die griechische Halbinsel reiht sich, wie die italische, mit der breiten Nordseite an den europäischen Kontinent. Sie liegt, fast wie diese, ganz im Süden des 45. Parallels, der von den Po-Mündungen durch den Quarnero-Golf, die Mündungs-Stelle der Save fast berührend, zum Donau-Delta gezogen ist. Genauer angesehen können die Flußläufe der in die Save mündenden Kulpa, so wie der Save und Donau selbst, als nördliche Grenzlinien der Halbinsel betrachtet werden; dann erscheint sie, bis auf die nicht mehr als 5 Meilen breite Stelle zwischen der Kulpa-Quelle und dem innersten Busen des Quarnero-Golfs, ganz von Wasser umgeben. — Eine grade Linie von Zengg am Quarnero-Golf bis zur südlichsten der Donau-Mündungen mißt 150 Meilen. Konstruirt man südwärts über dieser ein gleichseitiges Dreieck, so fällt fast die ganze Halbinsel in die Grenzen desselben, und nur das südöstliche Thrazien bleibt mit einer Fläche außerhalb, welche einer andern ungefähr gleichkömmt, mit der das ägäische Meer in dasselbe hineinreicht. Der 40.° D. L. bezeichnet, in einer Dimension von 120 Meilen, die Höhe und die Mitte dieses Dreiecks. — Bleibt man im Norden bei der erwähnten Begrenzung durch Fluß-Linien stehn, so hat die Halbinsel ein Areal von 6600 □ Meilen. —

Die West-Seite der Halbinsel zeigt eine entschiedene Parallelität mit der Normal-Direktion des adriatischen Meeres und der benachbarten italischen Halbinsel. Von dieser letzteren ist sie, zwischen E. Linguetta (40° 26' 30" N. B. und 37° 55' 50" D. L.) und Otranto, wenig mehr als 10 Meilen entfernt. Viel nachbarlicher ist ihr dagegen die asiatische Halbinsel Natolien (Anadolı), denn die bekannten scheidenden Meeres-Arme zwischen beiden haben nur eine sehr geringe Breite: an der schmalsten Stelle mißt der Hellespont nicht mehr als 2400, der thrazische Bosphor nur 1200 Schritte. —

An Gestaden ist die Halbinsel im Ganzen fast eben so reich, als Italien; die Länge ihres Küsten-Developements beträgt fast ein Siebentel des europäischen überhaupt, nämlich an 600 Meilen, so daß auf 10 bis 11 □ Meilen des Arecals eine Meile Küstenlänge zu rechnen ist. Diese reiche Küsten-Entwicklung ist indeß keinesweges gleichmäßig vertheilt, denn am schwarzen Meere ist die Gestadebildung ziemlich einfrörmig, mannigfaltiger am adriatischen, höchst wechselvoll, fast fiord-artig am ionischen und ägäischen Meere; daher an den Gestaden des ersteren Mangel, an denen des letzteren Ueberfluß an guten Hafenstellen, — ein Verhältniß, welches auf die Geschichte der Halbinsel und der Welt von dem mannigfaltigsten und entschiedensten Einflusse gewesen ist. —

Das bereits erwähnte tiefe Eingreifen des ägäischen Meeres in den Körper der Halbinsel, dann aber die vielfältige Zerflüftung underspaltung der ionischen und ägäischen Küsten, gibt besonders ihrem südlichen Theile, neben einer langgestreckten Gestalt, einen vorherrschend maritimen Charakter, der durch die tiefen Einschnitte der Golfe von Salonichi, von Volo, Zeituni und Arta, so wie durch das weite Vortreten der attischen Halbinsel mit dem E. Colonna ($37^{\circ} 39' 13''$ N. B. und $41^{\circ} 41' 19''$ D. L.), noch erhöht wird. Am entschiedensten ist dies jedoch der Fall bei der chalydischen und peloponnesischen Halbinsel, welche beide, nämlich die erstere durch Binnengewässer, die letztere durch die tiefeinschneidenden Meereszungen von Patras-Levanto und Aegina, fast isolirt sind. Beide erscheinen überdies in sich sehr mannigfach zerpalten, indem jede in drei zungenartige, südwärts gerichtete Spizen ausläuft, und drei gegen Süden geöffnete Golfe bildet. — In kleinerem Maasstabe erscheinen an der Südost-Seite der Halbinsel zwei andere, für ihre Gestalt nicht minder wichtige Glieder: die Landzunge von Gallipoli, am Hellespont und die konstantinopolitanische Halbinsel oder der thrakische Chersones, am Bosphorus. —

Jener vorherrschend halbinsulare Theil der Halb-

insel, südwärts von einer von E. Linguetta zum Golf von Salonichi gezogenen (35 Meilen langen) Linie bis zu den Bufen von Lepanto und Megina, hat, bei einem Flächeninhalt von etwa 1000 □ Meilen, eine Küstenlänge von 175 Meilen, so daß hier auf eine Meile Küste nur etwa 6 □ Meilen des Areal's kommen. — Am vielfältigsten endlich ist die Berührung zwischen Land und Meer im Peloponnes. Der Isthmus von Korinth mißt an seiner schmalsten Stelle nicht ganz eine Meile, die Halbinsel ist von Norden nach Süden im Mittel 25, von Westen nach Osten 12 Meilen breit, und hat, bei einem Flächeninhalt von 360 □ Meilen, an 130 Meilen Küstenlänge, so daß nicht ganz 3 □ Meilen auf 1 Meile Küste zu rechnen sind. —

Eben so reich wie an Halbinseln sind die griechischen Küsten, doch nur die zerflüsterten des ägäischen, ionischen und adriatischen Meeres, an Inselbildungen, die den einförmigen Gestaden des Marmora- schwarzen Meeres nicht minder fehlen, als tiefe Buchten und vortretende Halbinseln. —

2) Orographische Uebersicht. — Die Küsten, rings um die Halbinsel sind fast überall steil und felsig, bald von größerer, bald von geringerer Höhe. Nur an wenigen Stellen bilden sie einen flachen Strand, nämlich im Süden der Bucht von Durazzo bis zum E. Linguetta (10 Meilen), an der Nord-Seite der Golfe von Patras und Arta, im Hintergrunde der Buchten von Koron, Kolophthia, Salonichi, Contessa und einiger kleineren am schwarzen Meere, — endlich im Mündungslande der Donau, von Kostendje nordwärts. — Diese vorherrschend felsige Küstenbeschaffenheit ist durch den orographischen Charakter der Halbinsel bedingt, denn dieselbe ist, bis auf wenige Tief-Ebenen von geringer Ausdehnung, ganz mit Gebirgen erfüllt. —

Bis jetzt ist dieses ihr orographisches Gezimmer noch keinesweges hinlänglich bekannt*). Nach der bis-

*) Selbst die Resultate der neuesten wissenschaftlichen Entdeckungsbreise Boué's und seiner Gefährten lassen, so weit

her gangbarsten Ansicht sollte ein Hauptgebirge — Balkan oder Hämus genannt — die Mitte der Halbinsel von Westen nach Osten, auf der Wasserscheide zwischen der Donau und dem ägäischen Meere durchziehen, und Nebenzweige vielfältig sowohl zur Donau als zu den äußersten Landspitzen und Vorgebirgen der Halbinsel entsenden. Auch wurde dies ganze Gebirgs-System gelegentlich wohl mit dem großen europäischen Alpenstock in Verbindung gebracht, und als ein Theil und Zweig desselben betrachtet. —

Diese Ansichten erscheinen jedoch durch eine genaue Prüfung und Vergleichung der vorhandenen, allerdings dürftigen und zerstreuten Quellschriften nicht gerechtfertigt: denn jenes sogenannte „Hauptgebirge“ verdient diese Benennung weder durch seine vertikalen, noch durch seine horizontalen Dimensionen, da es von mehreren „Nebenzweigen“ in beiden Beziehungen übertroffen wird; den Charakter eines Hauptgebirges hat es einmal durch die falsche Bedeutung, die man jeder Wasserscheide beizulegen geneigt ist, dann aber vermöge der aus seiner Richtung und Lage hervorgehenden historischen und militairischen Wichtigkeit, als Völker-Grenze und Operations-Barriere, erhalten. Als ein Zweig der Alpen kann das Gebirgs-System der griechischen Halbinsel aber eben so wenig angesehen werden, wie der Apennin, da es wie dieser, nur in einem sehr geringen Zusammenhange mit jenem Hochgebirge steht, und in Bau und Struktur wesentlich von ihm verschieden ist. —

Es hat nämlich, so weit unsere geringe Kenntniß dieses Landes reicht, ein ganz eigenthümliches Gepräge, und kömmt nur in einzelnen Beziehungen mit den Gebirgs-Systemen der beiden übrigen südeuropäischen Halbinseln überein; mit dem apenninischen hat es eine vorherrschende Richtung, mit dem iberischen eine andere und den Umstand gemein, daß mehrere seiner Glieder

sie bekannt, noch Manches, selbst der allgemeinsten orographischen Verhältnisse im Dunkel.

und Züge Scheidegebirge sind, welche aber nicht, wie die iberischen, weite Plateauflächen, sondern beschränktere Thal- und Küsten-Flächen von einander trennen, wogegen andere seiner Gebirgsglieder, in dichte Reiben und Massen zusammengedrängt, sehr wilde, zerrissene und unzugängliche Berglandschaften bilden. —

In der Richtung der Gebirgszüge zeigt sich ferner, wie in Spanien, ein auffallender Parallelismus, aber nicht, wie auf jener Halbinsel, in einer einzigen, sondern in zwei, einander fast entgegengesetzten Direktionen. Diese sind, fast mit Ausschließung jeder anderen, durchaus vorherrschend; nur untergeordnete, kurze Nebenketten weichen davon ab. Die erste, allgemeinste dieser Direktionen ist der Haupttrichtung der Apenninen und des weiten, vom adriatischen Meere gefüllten Erdspalts parallel; sie geht von Nord-West nach Süd-Ost oder von West-Nord-West nach Ost-Süd-Ost. Ihr folgen, nur mit drei namhaften Ausnahmen, alle Gebirgszüge, namentlich die höchsten und ausgedehntesten, so wie viele, besonders die oberen Thalspalten der Flüsse; ja sie spricht sich noch aus in der Gruppierung, nicht nur der nächsten, sondern auch der entfernteren Eilande, welche die Halbinsel im Westen und Süden umgeben. Die andere geht von Westen gegen Osten. Ihr gehören nur drei längere Gebirgszüge, aber viele, namentlich die unteren, die Haupt-Thalspalten an, die dann häufig, in Bezug auf jene erste Haupttrichtung der Gebirge, durchbrechende Querspalten sind. In einer oder der anderen dieser Direktionen finden fast alle Hebungen und Einsenkungen der Halbinsel statt; auf untergeordnete Weise kommen jedoch hier und da auch grade nordwärts gerichtete Hebungen und Thal-Sprengungen, aber doch nur an den Grenzen dieses Systems, z. B. bei mehreren der unteren, sich gegen die Donau öffnenden Quertälern vor. Die Lagerung der Fels-Schichten ist diesen Haupttrichtungen nicht parallel, vielmehr gilt im Allgemeinen, daß die Direktion der Schichten die der Ketten unter mehr oder minder spitzen Winkeln schneidet. —

In der ersten der beiden Hauptrichtungen streichen, außer mehreren Nebenketten, vorzugsweise zwei Haupt-Gebirgszüge vom nordwestlichsten Ende der Halbinsel südostwärts bis zum ägäischen und Marmora-Meer, bis zum E. Colonna die eine, bis zum Hellespont die andere. Sie entwickeln sich allmählig aus den Karst-Bildungen im Quellbezirk der Kulpa, und sind anfänglich von geringer Höhe. Je weiter gegen Südost, je mehr divergiren sie, je höher werden sie; sie sinken erst unfern ihres Süd-Endes rasch zu geringer Höhe ab. Die eine bildet die Wasserscheide zwischen der Donau und dem ägäischen Meere einer-, dem adriatischen und ionischen Meere andererseits; die andere wird von den Sau-Zuflüssen, der Morava und unteren Marika durchbrochen, und bildet nirgend eine Hauptwasserscheide. Beide sind auf ihren beiden Seiten von parallelen Nebenketten begleitet, die um so dichter, gedrängter und häufiger auf einander folgen, je näher die Hauptketten einander sind. Daher finden sich nur im südlichen Theil der Halbinsel Thal- und Küsten-Ebenen von größerer Ausdehnung, und hier nur haben die Hauptketten den Charakter von Scheidegebirgen, im Nordwesten und Westen dagegen bilden sie mit ihren zahlreichen Vor- und Neben-Ketten sehr verwickelte Gebirgslandschaften. Diese Hauptketten sind nicht immer am höchsten; sie werden vielmehr von den Neben-Ketten zuweilen überragt, namentlich in den nordwestlichen Gegenden. Weder die eine noch die andere führt einen gemeinschaftlichen Namen. Man legt dem Nordwest-Ende der westlichen den der dalmatischen oder dinarischen Alpen bei; zwischen dem Bardar und schwarzen Drino heißt sie Bora-Dagh, südlicher Pindus oder Grammos u. s. w. Auf ihrer West-Seite liegen die Gebirgslandschaften Dalmatien, Herzegowina, Montenegro, Albanien und Epirus auf ihrer Nordost- und Ost-Seite die Bergländer Bosnien und Servien, dann im Osten des Bora-Dagh und Pindus Macedonien und Thessalien, im Süden endlich Livadien, das alte Hellas. Das durch die Save-Zuflüsse zerstückte Nordwest-Ende der anderen Diagonal-Kette verzweigt sich in Bosnien und Servien mit

der ersten auf's mannigfaltigste; erst auf dem rechten Ufer der Morava und Nissava gelangt sie im Stara Planina-Gebirge zu größerer Continuität; später trennt sie als Despoto-Dagh (Rhodope-Gebirge) die Landschaften Macedonien und Rumilien (Thrazien); jenseit der Mariça folgt endlich, als südöstliches Glied, der niedrige Tefiri-Dagh, dessen Zweige die Landzunge von Gallipoli erfüllen, und die Nord-Gestade des Marmora-Meeres umsäumen. —

In der anderen der beiden Hauptrichtungen ist vorzugsweise ein Gebirgszug erhoben, der sich auf der Wasserscheide zwischen dem Ibar, Wardar und weißen Drino aus der westlichsten der eben genannten Hauptketten ablöst, die östliche an der Mariça-Quelle kreuzt, und schmaler und niedriger, als beide, ostwärts streicht, auf der Wasserscheide zwischen der Donau und dem ägäischen Meere, bis zum E. Eminch. Nur in seiner östlichen Hälfte, Balkan oder Hämus genannt, hat er den Charakter eines Scheidegebirges; am West-Ende hingegen ist er mit der westlichsten jener diagonal gerichteten Hauptketten zu einem Gebirgsstock verknüpft, welcher der höchste der Halbinsel sein soll; es ist der Scardus oder Tschardag. Die Verbindung zwischen diesem und dem Balkan bildet auf der Wasserscheide eine relativ niedrige Erhebung, mit vielen Spezial-Benennungen, die bislang mit Unrecht für die absolut höchste Centralmasse der Halbinsel gehalten wurde*), und Serbien von Macedonien scheidet. Der relativ höhere Balkan macht den Grenzwall zwischen Bulgarien und Thrazien. —

Zwei andere in der Richtung von West nach Ost streichende, aber bedeutend kürzere Bergzüge lösen sich im Norden und im Süden des Salambria (Peneus) von der Pindus-Kette, umwallen Thessalien im Norden

*) Man vergleiche Boué's Bericht im Bulletin de la société de Geographie 1836, oder auch im Dezemberheft 1836 der Nouvelles annales de voyage p. 320. —

und im Süden, und treten jener an den Busen von Salonichi, dieser an den Golf von Zeitun; der nördliche das Boluga-Gebirge, der südliche, einst M. Dithrys genannt, heute ohne gemeinschaftlichen Namen. —

Die geognostische Beschaffenheit dieses ganzen Gebirgslandes ist bis jetzt noch eben so wenig genügend im Klaren, als sein orographischer Bau. Aus allen bekannt gewordenen Daten scheint jedoch hervorzugehen, daß, Morea ausgenommen, auf den Abdachungen zum ägäischen und schwarzen Meere Uebergangs-, besonders Schiefer-, auch Urgebirgs-Formationen, — in Morea hingegen, auf den Abdachungen zum adriatischen und ionischen Meere sekundäre, vornehmlich Kalk-, aber auch Uebergangs-Bildungen die höchsten Gegenden einnehmen; tertiäre Formationen lagern aber in großer Ausbreitung im mittleren Serbien, an der untern Morava, auf dem Abhange zur unteren Donau, im Thalbecken der Marika, des unteren Bardar, am weißen Drino und im Becken von Scutari. Vulkanische und pseudo-vulkanische Gebilde finden sich am Süd-Gestade des Golfs von Megina und an den Verknotungen der drei Hauptketten, und in mehreren Gegenden, namentlich in Thessalien, Hellas, Epirus und an der Nordküste von Morea, ist das Terrain durch heftige Erderschütterungen auf das furchtbarste zerrüttet und zertrümmert. —

Nach diesem vorläufigen Ueberblick der orographischen Verhältnisse zerfällt nun die griechische Halbinsel, hinsichtlich ihrer Oberflächen-Beschaffenheit, in folgende, durch natürliche Grenzen bestimmte Terrain-Abschnitte, deren Einheit überdies durch historische Motive eben so sehr, als durch geographische begründet wird, nämlich:

- 1) Die westlichen Küstenlandschaften Dalmatien und Albanien, durch ihre Naturverhältnisse in sich in mehrere Abschnitte zerlegt, und durch die dalmatischen Alpen, den Bora-Dagh und Pindus vom übrigen Theil der Halbinsel getrennt; dies ist das westliche oder albanesische Kriegs-Theater der Halbinsel.

1. Die Bergterrassen von Bosnien und Serbien, so wie das westliche Kriegs-Theater in sich vielfältig getheilt, im Norden durch die Sau und Donau, im Süden durch die dalmatischen Alpen, den Scar- dus u., im Osten durch die Stara Planina natür- lich umgrenzt; es ist das nordwestliche, das österreichische Kriegstheater der Türkei.
2. Die Bergterrasse von Bulgarien, zwischen dem Balkan und der Donau, das nördliche oder ruf- sische Kriegstheater.
4. u. 5. Die centralen Kriegstheater von Thra- zien und Mazedonien, unter sich durch die Barriere des Despoto-Dagh, im Norden durch die Tschardagh-Balkan-Kette begrenzt. Macedonien wird überdies im Westen vom Pindus, im Süden vom Boluka-Gebirge umschlossen.
6. Der isolirte kleine Operations-Schauplatz von Thessalien zwischen dem Pindus, dem Meere, dem Oihrys und dem Boluka.
7. Das südliche oder eigentlich griechische Kriegs- theater, auf drei Seiten vom Meere, auf der vier- ten vom epirotischen Hochlande umgeben, und in sich mehrfach getheilt; endlich
8. das rings vom Meere umflossene Morea bildet ein Gebirgs-System für sich, denn ein äußerer Zusam- menhang mit den Gebirgen von Hellas fehlt; die Halbinsel ist daher sowohl in orographischer, als militairischer Bedeutung eine Einheit, ein abge- schlossenes Ganze. —

b. Erläuterungen.

1) Das westliche Kriegstheater: — Dal- mation und die Herzegowina. —

Die Karstbildung, mit welcher die julischen Alpen am Golf von Trienerndigen, erfüllt nicht nur die ganze istrische Halbinsel, sondern setzt sich auch südwärts längs der dal- matischen Küste weithin fort, und nimmt landeinwärts einen breiten Terrainsstrich ein, der von den unteren Tief-

thälern der dalmatischen Küstenflüsse mehrfach durchschnitten wird. Das ganze Littorale südwärts bis zum fiord-artigen Golf von Cattaro und den Quellen der Moracca gehört dieser Terrainform an. Bald tritt sie auf in der Gestalt zerstückter Kettenglieder, welche auf einer gemeinschaftlichen Fels-Basis stehen, deren Zusammenhang durch enge, steil geböschte Spalten unterbrochen ist, und die gewöhnlich unter sich und mit der Kiste parallel streichen; bald finden sich, innerhalb nackter Felsflächen, trichterartige Vertiefungen, wie Einsätze anzusehen, mit abenteuerlich zerrissenen Seitenwänden, in den Gründen mit rauschenden Bächen, von denen man nicht weiß, wie sie zu-, wie sie abfließen. Denn der blendend weiße Kalkfels, der diese vielgestaltigen Massen bildet, ist außerordentlich zerklüftet und zerpalten. Er verschluckt daher nicht nur den atmosphärischen Niederschlag, um dann unerwartet breite, tiefe Flüsse aus seinem Schoße zu entlassen, sondern er fängt in seinen unterirdischen Schlünden auch ebenso ganze Bäche und Flüsse auf, die dann oft erst nach meilenweitem unterirdischen Laufe wieder an die Oberfläche treten. — Diese Terrainbildung verleiht den dalmatischen Landschaften ein ganz eigenthümliches Gepräge. Hier scheitern alle Theorien der Terrainlehre; das Unerwartete, Ueberraschende ist hier das Gewöhnliche, und die Kriegsführung, besonders der kleine Krieg, müßte hier daher auch einen ganz besondern Charakter annehmen. —

Diese ungewöhnliche Terrain-Bildung hält landeinwärts an bis gegen die bosnische Grenze, bis dahin, wo auf der Wasserscheide zwischen den Gewässern der Donau und des adriatischen Meeres, Schiefer- und Uebergangs-Formationen an die Stelle des Kalks treten. Der aus geognostischer Verschiedenheit hervorgehende Kontrast in dem landschaftlichen Charakter zweier Gegenden stellt sich nirgend schärfer dar, als hier, wo der Wasserscheide-Kliffen mit den schönsten, mit un durchdringlichen Eichen- und Fichten-Waldungen, die ihm benachbarten Thalgründe mit den saftigsten Wiesen- teppichen bedeckt sind, während die scharfgezahnten Kalk-

felsen Dalmatiens nur spärliche Holzungen, die nackten Flächen, die Thäler nur dort einige Vegetation und grüne Wiesen aufzuweisen haben, wo die Regenwasser etwas Fruchtboden zusammenschwemmen, oder wo die Thalspalten breiter gesprengt und reichlicher bewässert sind. —

Zwischen dem Quellbezirk der Kulpa und dem Quarnero-Golf endigen die zerrissenen Massen der julischen Alpen. Hier machen sich, in dem Gewirre von Höhen und Tiefen, vorzugsweise zwei zerstückte Kettenzüge bemerklich, die Anfänge jener beiden Hauptketten, deren oben gedacht wurde, und deren diagonale Richtung durch die ganze Halbinsel verfolgt werden kann. — Der östliche wird von den bis 5400' aufsteigenden Höhen der Kapella gebildet, an die sich der noch 1000' höhere Kleck anreicht, von dem aus ein Rücken durch den Oguliner Gebirgs-Ranton zur Unna fortzieht, welche, wie die übrigen Save-Zuflüsse, seine Fortsetzung durchbricht. Der westliche, der Bellebith, umsäumt, als eine steile Felsmauer, mit ihren höchsten Punkten in einer absoluten Höhe von mehr als 4000', die Gestade des morlakkischen Kanals, und setzt dann, nach der Vereinigung mit der östlichen Nebenkette des Plisseviza (2352'), auf der Hauptwassertheide der Halbinsel südostwärts fort. Zwischen der Kapella-Kleck- und der Bellebith-Kette liegt die zerrissene Hochfläche Kroatiens, charakterisirt durch Kaltboden, verschwindende Flüsse und trichterförmige Vertiefungen. — Die Fortsetzung des Bellebith-Zuges führt gewöhnlich, nach einem ihrer Gipfel, dem 5668' hohen M. Dinarico, den Namen der dinarischen Alpen. Aber im Lande sind, statt dessen, eine Menge von Spezial-Benennungen im Gebrauch und die Namen: Dinarizze Planine, Dinara ic., beziehen sich nur auf einzelne Theile, nicht auf diese ganze Kette; ähnlich klingende kommen aber häufig vor. Die Höhe dieser Kette bleibt fortwährend bedeutend, und scheint südwärts zuzunehmen; einzelne Gegenden steigen über die Waldregion empor, z. B. das Plateau von Reupris, der Ivan-Berg u. a.

So bildet sie die natürliche Ostgrenze Dalmatiens, eine Operations-Barriere zwischen dem bosnischen und dalmatischen Kriegs-Schauplatz. — Unter den zahlreichen Neben- und Parallel-Zügen der Hauptkette zeichnet sich die an der Cetina-Quelle von ihr abzweigende Prologh-Kette aus. Sie soll über 4000' hoch aufsteigen; ihre niedrigen Fortsetzungen sind noch im Süden der Narenta zu verfolgen; dies ist der centrale Gebirgsrücken Dalmatiens. — Eine dritte Kette, nackt, felsig, mit gezahuter Kammlinie, umwallt die Küste von Zara bis Cattaro und weiter. Ihre Höhe ist zum Theil ebenfalls bedeutend, und soll im Mt. Biocova über 5500' betragen, aber auch die niedrigeren Theile (1500 – 4000') sind ausgezeichnet durch ihre felsigen, pittoresken Umrisse und den Mangel an Wald und Rasen, welche sich nur in den Thälern, selten auf den Höhen finden. — Die untere Nerfa, Cetina und Narenta brechen, Wasserfälle bildend, hindurch. — Als eine vierte, nur zerrissnere, zerstückeltere und ganz gesonderte Parallel-Kette kann die Reihe der dalmatischen Inseln angesehen werden, die alle steil und felsig und bis zu einer Höhe von 1800 bis 2000' aus dem Meere emporsteigen. —

Zwischen diesen Felseninseln und der steilen Küste sind schmale, aber sehr tiefe Wasserstraßen, die selbst großen Kriegsschiffen die Annäherung an die Küste bis auf Schußweite gestatten, und die durch ihre Verwickelung, Abwechselung und geringe Breite einem großen Strome um so mehr zu vergleichen sind, als eine sehr starke Meeresströmung nordwärts durch diese Kanäle führt, und die Schifffahrt in nördlicher Richtung eben so sehr erleichtert, als in der entgegengesetzten erschwert. —

Zwischen der dalmatischen Küstenkette und dem Prologh, zwischen diesem und dem Wasserscheiderücken der dinarischen Alpen liegen die karstförmigen Hochflächen der Herzegowina oder des türkischen Dalmatiens. Sie sind größtentheils nackt, dürr, felsig, mit dünner Humusrinde, ein Weideland für Schafe, Rinder und Ziegen, aber dennoch von vielfältiger Abwechselung, erzeugt

durch viele kurze, zum Theil bedeutende Felskämme, (Paormina, Smilaja ic.) und durch eine Menge jener trichterartigen Vertiefungen, deren Eingangs gedacht wurde. Nur in diesen letzteren oder auch hier und da in den Thälern der Narenta und ihrer Zuflüsse, um Livno, Dubno, Mostar, Stolac, Glubigne, Trebigne u. a. Orte zeigt sich oasenartig eine reichere Vegetation und Boden-Kultur. —

Im Süden schließt die Berglandschaft Montenegro diesen eigenhümlichen Terrain-Abschnitt; sie trennt ihn von Albanien, der südlichen Hälfte des westlichen Kriegstheaters. —

Außer den beschriebenen Boden-Erhebungen haben aber auch die Thäler der Hauptflüsse, vermöge ihres ganz besonderen Baues, einen sehr bestimmten Einfluß auf den militairischen Charakter dieses Landes. Die *Perma* ergießt sich, nach einem kurzen Lauf durch ein steil eingeschnittenes Thal, unweit der Küste in einen Binnensee, *Mare di Novigrad* genannt, der mit dem Meere verbunden ist. Sie ist nur eine kurze Strecke aufwärts schiffbar. — Die *Kerka*, die *Cettina* bilden in ihrem oberen Laufe, unfern ihrer Quellen, Moräste, durchfließen dann Thäler mit steilen, größtentheils unersteiglichen Wänden, und stürzen in Katarakten durch enge Spalten der Küstenskette. Diese Wasserfälle verhindern ihre Beschißung, obgleich ihnen eine hinreichende Tiefe nicht fehlt. — Die *Narenta*, der längste und bedeutendste Fluß des Landes, bildet im oberen Laufe ein Längenthal, unmittelbar am Fuße der Grenzgebirgskette, im unteren bald Moräste, bald Katarakten, je nachdem sie zwischen den einzelnen Parallelfetten des Küstengebirgs stagnirt oder hindurchbricht. Nur in ihrer versumpften Mündungsgegend ist sie zu befahren. —

Die drei letztgenannten Flüsse sind wegen dieser Beschaffenheit ihrer Thäler als sehr wesentliche Terrain-Abschnitte zu betrachten, und zwar um so mehr, als Brücken nicht häufig sind und der *Cettina* ganz fehlen. —

Die Zahl der übrigen, sehr unbedeutenden Gewässer ist sehr klein, und es sind daher Gegenden gar nicht selten, die im Sommer, von Mitte Juni bis Ende August, wo außer den Gebirgen kein Tropfen Regen fällt, einen sehr empfindlichen Mangel an Wasser leiden. —

Aus dem bisher Gesagten erhellet die große Vertheidigungsfähigkeit dieses dalmatischen Terrain-Abschnittes. Dazu kommt noch, daß hier, vermöge des seit Jahrhunderten fortdauernden mittelalterlichen Zustandes, alle bedeutenderen Ortschaften in einem mehr oder minder vertheidigungsfähigen Zustande gehalten werden. —

Endlich ist der geringen Zugänglichkeit von Außen und des Mangels an Kommunikationen im Innern des Landes zu gedenken. An fahrbaren Wegen ist kein Ueberfluß, denn nur in wenigen Gegenden sind Wagen im Gebrauch, da alle Waaren-Transporte, wenn nicht zur See, fast ausschließlich mit Saumthieren befördert werden. Der steinige Boden würde überdies große Ansprüche an die Dauerbarkeit der Fuhrwerke machen. Das Fortkommen außer den Wegen ist nicht allein durch die Menge loser Steine, womit alle Flächen bedeckt sind, sondern auch durch die Unzahl dorniger Gesträuche und stacheliger Gewächse sehr erschwert. Diese bilden Hecken, welche alle Felder umgeben, und selbst dem Soldaten undurchdringliche Hindernisse sind. Sie machen aber auch außerdem, besonders im Sommer, wenn die Stacheln verdorren und erhärten, das Fortschreiten äußerst qualvoll, so daß manche Gegend ganz unpraktikabel wird. —

Denen, Dalmatien und die Herzegowina einschließenden Gebirgen fehlt es nicht an Pässen, und unter diesen gibt es sogar einige, welche nicht nur zu Pferde, sondern selbst im Nothfall mit Artillerie überschritten werden können. Dennoch erscheinen diese Gebirge, in Betracht ihrer Unbewohntheit, Rauheit und Dede, aber

auch vermöge ihrer nicht unbedeutenden Höhe äußerst ungangbar. In Folge der letzteren sind die Höhen des Bellebith gewöhnlich bis Ende April, des Bioccolo und des dinarischen Bergzuges oft bis Ende Mai und selbst im Juni noch mit Schnee bedeckt, wenngleich diese Niederschlagsform an der Küste Dalmatiens nur außerordentlich selten vorkommt. —

Gebaute und fahrbare Kommunikationen im Innern gibt es nur im österreichischen Dalmatien, in der Herzegowina fehlen solche, aus naheliegenden Gründen, gänzlich. Sie verdanken ihre Entstehung zum Theil schon den Venetianern, meist aber der österreichischen Regierung. Auch die Franzosen haben während ihrer mehrjährigen Okkupation Einiges dafür gethan, doch sollen ihre nur für den Augenblick berechneten Bauten längst wieder verfallen sein. —

Als fahrbare Kommunikationen im Innern werden genannt:

1) Die Straße von Zengh über Gospicz, Gracae, Knin, längs der Cetina über Sign, auf der Ost-Seite des Bioccolo, dann durch zahlreiche Defileen nach Fort Opus an der Narenta und längs der Küste über Ragusa und Castelunovo nach Cattaro (22 Märsche); bis unfern Knin chauffirt, dann Fahrweg von ungleicher Güte bis Mosewich; von hier ab meist nur Saumstraße.

Seitenwege: a. Von Karlobago nach Gospich; meist chauffirt; b. von Knin nach Ostroviza; c. von Knin über Dernis nach Sebenico; d. von Sign über den besetzten Paß von Clissa nach Spalatro.

2) Straße von Zara über Ostroviza, Scardona, Sebenico, Trav, längs der Küste über Salona nach Spalatro (7 Märsche); von hier zieht ein unfahrbarer Seitenweg längs der Küste nach Fort Opus. —

Straßen nach Kroatien und Bosnien:

1) Die sogenannte Josephin-Straße: von

Zengh über Modruß, unter dem Kleck vorüber nach Karlstadt (4 Märsche); wegen jäher Steigungen für schweres Fuhrwerk nicht geeignet. —

2) Von Zara über Dbbrovazzo und einen halben Marsch im N. W. von Grachacz auf die Zengher Straße; bis hier chaussirt, dann durchaus fahrbar von Grachacz über Udbina, Syluin und Tussilovich nach Karlstadt (10 Märsche). —

3) Von Sign, mittelst des Bilibrig-Passes, über die Prologh-Kette, über Livno, die Defileen von Sviza und über das Plateau von Kenpris nach Scopia im Verbas-Thal und von dort nach Travnik und zur Bosna. (Bis Scopia 5, bis Travnik 6 Märsche.) Dies ist die besuchteste Straße aus der Herzegowina nach Bosnien; einige Steilen abgerechnet, soll sie sich leicht für den Gebrauch von Kriegsfuhrwerk herstellen lassen. — Bei Sviza fällt ein Weg ein, der über Imeschi von Macarsca kommt. —

4) Von Fort Opus an der Narenta aufwärts bis Ostrofaß, dann mittelst des Passes von Cogniza über den Wasserscheiderücken nach Bosna Seraj (8 Märsche). Auch dieser Weg soll für Artillerie leicht brauchbar herzustellen sein. —

Alle übrigen Reitwege über das Grenzgebirge sind beschwerlicher und für den militairischen Gebrauch minder geeignet. — Alle Wege nach Albanien endlich führen durch die unzugängliche Berglandschaft Montenegro, und sind überaus schwierig. —

Montenegro. — Dieser kleine Gebirgs-Kanton hat, durch die hartnäckigen Kämpfe seiner tapferen Bewohner gegen die Uebermacht der Pforte, eine Berühmtheit erlangt, welche er vorzugsweise seiner günstigen Naturbeschaffenheit zu danken hat. — Vermöge seiner Lage zwischen den nackten Flächen von Gracovo an der oberen Trebignicza und dem Becken von Skutari (Sko-

dra) trennt er Albanien von der Herzegowina. Diese Trennung ist vollständig, da ein bedeutender Gebirgssaß zwischen den Quellbezirken der Moraka, Drina und Nerenta, dieselbigen Höhen des Montenegro mit dem Hauptwasser scheiderücken verknüpft. —

Das Bergland Montenegro, Czerna Gora oder Kara Dagb umfaßt die Thäler der oberen Moraka und ihrer rechten Zuflüsse. Es besteht aus zwei Transversal- und mehreren kurzen Parallelfetten. Unter jenen scheint die nordwestliche, welche den rechten Moraka-Zuflüssen den Ursprung gibt, die höhere; sie bildet den Grenzwall gegen die Hochflächen der Herzegowina; ihr West-Ende ist durch den fjordartigen Golf von Cattaro auf eine sehr merkwürdige Weise zerflüßet. Die andere Transversalfette bildet die Naturgrenze gegen Albanien und das Becken von Skutari; sie wird von der Moraka und ihren rechten Zuflüssen mittelst enger Felsenpforten mehrfach durchbrochen, ohne daß dadurch die Zugänglichkeit dieser natürlichen Bergfeste bedeutend erhöht wird. Das Innere derselben erhält durch die erwähnten Parallelfetten eine sehr mannigfaltige und verwickelte Gliederung. Die längste, steilste, höchste derselben umwallt das Ländchen von der Meeres-Seite her. Etwa 100 Ortschaften sind in dieser wilden Berggegend erbaut, mehrere um Klöster, die stark befestigt, in Kriegszeiten als Waffenplätze dienen. — Nur ein beschwerlicher Saum-Pfad führt durch das Ländchen von Cattaro über den Hauptort Cettigne nach Skutari; zwei andere, wenig besser, umgehen es: der eine längs der Küste von Cattaro nach Skutari; der andere längs der Moraka und durch beschwerliche Defileen von Scutari nach der Herzegowina. —

bh. Albanien und Epirus. — Unbekannter, verwickelter, unebener und wilder als der nördliche Theil des westlichen Kriegstheaters erscheinen die südlichen Gegenden, die Gebirgs-Terrassen von Albanien und Epirus, welche im Westen der westlichen Hauptkette, des griechischen Scheidegebirges, bis zu den Gestaden des adriatischen und ionischen Meeres ausgebreitet sind. —

Diese Hauptgebirgskette, der östliche Grenzwall dieser Landschaften, dessen Erhebung schon an der oberen Marenta zu wachsen scheint, nimmt zwischen den Längenthälern des weißen Drino und des Ibar unter dem Namen des Djamu-Dagh und der Lakulat- oder arnautischen Kette noch merklicher an Höhe zu. Daran reiht sich, zwischen den Quellen des Ibar und Bardar, der Tschardagh oder Skardus, wahrscheinlich der höchste Gebirgsthail der ganzen Halbinsel, mit alpenartigen Umrissen, mit zugespitzten Gipfeln, welche an 8000' hoch und selbst im hohen Sommer hier und da kleinere Schnee-Flecken zeigen sollen. Mit dem Tschardagh verändert sich die bisher-südöstliche Richtung der Kette in eine südliche, und diese bleibt nun die herrschende bis zum Parallel des Golfs von Arta. Zugleich sind aber vom Tschardagh aus sowohl west-, als ostwärts rückenförmige Fortsetzungen zu verfolgen. Die westliche wird vom schwarzen Drino, dicht oberhalb seiner Vereinigung mit dem weißen, durchbrochen, und reicht dann, unter verschiedenen Namen, bis Alessio und zur Drino-Mündung; die östliche aber bildet die Wasserscheide zwischen dem Bardar einer-, dem Ibar und der bulgarischen Morava andrerseits und zugleich das Verbindungsglied zwischen dem Tschardagh und dem Balkan, — so daß also, beiläufig bemerkt, ein zusammenhängender Rücken in der Hauptrichtung von West nach Ost, von der Drino-Mündung bis C. Emineh, nachweisbar ist*). — Im Süden des Tschardagh folgt der östliche Grenzwall Albanien's, anfänglich Bora-Dagh, dann, im Süden der Skombi-Quellen, gewöhnlich Pindus genannt, der Wasserscheide, und scheint fortwährend in bedeutender, vielleicht in mehr als 6000' absoluter Höhe zu bleiben, da seine Gipfel im Juli noch Schnee tragen. An den Quellen der Bojussa, Arta, des Aspro, Salambria und einiger kleinerer Flüsse liegt die Centralmasse des Pin-

*) Dies zur Aufhellung der scheinbar sich widersprechenden Angaben Poué's, welcher dem Tschardagh die Richtung von N.N.O. gegen S.S.W. und zugleich eine Ausdehnung v. Alessio bis Kaczanik gibt. —

dus, von der die ganze Kette den Namen trägt. Sie liegt auf einer Hochebene des Gebirgs die Stadt Mezzo-vo in etwa 3000' abj. H., während die Gipfel mindestens doppelt so hoch aufsteigen. Von hier gehen Gebirgs-Arme nach allen Richtungen aus, untereinander durch Engthäler oder weite Hochebenen geschieden: gegen Osten die Voluka-Kette, der nördliche Grenzwall Thessaliens, — gegen Nordwesten und Südwesten mehrere, durch die linken Nebenthäler der Vojussa, so wie durch die Zuflüsse des ambracischen Golfs getrennte Ketten, die das epirotische Gebirgsland bilden, — endlich gegen Süden, zu beiden Seiten des Akro, eine Doppeltette, die Fortsetzung des Pindus, die Naturgrenze zwischen Thessalien und Epirus. —

Die epirotischen Gebirge füllen das ganze Land zwischen dem Pindus und der Küste vom Golf von Arta bis C. Linguetta. Sie umwallen also Albanien's Südgrenze auf ähnliche Weise, wie Montenegro die Nordgrenze. Sie bilden indeß nicht die einzige, der Wasserscheide-Kette im Westen vorliegende Gebirgs-Terrasse, wenngleich die einzige, welche mit breiten Massen bis ans Meer reicht. Denn es fehlen in Albanien der Hauptkette zwar die zahlreichen Paralleltetten, welche die Oberfläche Dalmatiens charakterisiren, doch läßt sich mindestens eine solche Verkette nachweisen. Diese wird durch den Drino, gleich nach der Vereinigung seiner beiden Quellflüsse, in zwei Hälften zerlegt; die nördliche, der Lakulak-Kette parallel, bildet den rechten Thalrand des weißen Drino; die andere, das kandavische Gebirge, den linken Thalrand des schwarzen Drino. — Von der einen und der anderen Ver., so wie von der Hauptkette selbst laufen zugleich vielfältige Zweige in westlicher oder südwestlicher Richtung gegen die albanische Küste hin, die jedoch nur an zwei Punkten von ihnen erreicht wird, nämlich bei Alessio, wie bereits oben erwähnt, und bei Durazzo von dem Grabacz-Balkan. Sowohl jene Parallel- als diese Transversalzüge erlangen zum Theil noch eine sehr bedeutende, von dem Hauptrücken kaum überragte Höhe, da man unter

jenen die fandavischen Berge zu 6600', und unter diesen den Tomoros — den linken Thalrand des oberen Ergent oder Beratino (Apsus) — zu 6000' abj. S. angibt. —

Die Hauptkette soll, wie in Dalmatien, aus schiefen Uebergangsgebilden bestehen, während die Vorterrassen, wie dort, aus kompakten Kalkmassen aufgeführt sind, eine Notiz, welche uns fast berechtigt, auch in Betreff der Vegetation analoge Verhältnisse zu erwarten. —

Durch diese eigenthümliche Terrain-Konfiguration erhält Albanien die Physiognomie eines höchst verwickelten Gebirgslandes, dessen Kantone terrassenartig und amphitheatralisch bis zur Grenzgebirgskette emporsteigen. Dieser zunächst nämlich die Hoch-Terrassen 1) der Bojana, das obere Becken dieses Flusses, mit den Hoch-Seen von Plava und Rifavec; — 2) von Tpet oder Perferin (Pristend), das Hochthal des weißen Drino; 3) von Dhrida, das Hochthal des schwarzen Drino, mit dem lychnidischen Hoch-See; 4) der oberen Bojussa, zwischen dem Tomoros und den epirotischen Gebirgen, an deren Ausgange Klissura liegt. Die fünfte, Epirus, reicht bis zum Meere, und ist daher ohne Vorterrassen. Die vier erstgenannten dagegen lehnen sich an die Versteufen 1) von Skutari, das Becken des gleichnamigen Sees und des unteren Drino; 2) von Dros, zwischen der Alessio-Kette und dem Grabacz-Balkan; 3) von El Bassan, das mittlere Becken des Skombi (Tobi), und 4) von Berat (Arnaut-Belgrad), das obere des Ergent. Aus diesen steigt man dann herab in die kleinen Küstenebenen von Alessio, Durazzo, Pefini und in die größeren von Roskovo und Avlona am unteren Ergent und der unteren Bojussa. —

Diese ebenen Küstenstriche, die südwärts an Breite zunehmen, haben jedoch am Gestade einen mehr oder minder breiten, durch die Ablagerung der Flüsse entstandenen und täglich wachsenden Saum von Sümpfen und Lagunen, und sind deswegen ungesund, unbewohnt

und ohne alle Kultur. Dieselbe Ursache hat auch die Thalsohlen, selbst die oberen hin und wieder versumpft; wo dies nicht der Fall ist, bilden sie die fruchtbarsten und angebautesten Ländereien Albaniens; so die Thäler von Berat, El Bassan und besonders von Tyran, Dshrida (Dardania) und Skutari. Zwischen dem sumpfigen Gestade und den Hoch-Terrassen Albaniens findet sich allein ein für Bewegungen größerer Truppenmassen geeignetes Terrain, was jedoch, in Folge der Abwechselung des Bodens und der unentwickelten Kulturverhältnisse des Landes, keinesweges ohne mannigfaltige Schwierigkeiten ist. Auf den höheren Bergterrassen aber kommen selbst Reiterei und Fußvolk nur äußerst mühsam fort; hier stoßen sie bei jedem Schritte auf Hindernisse, auf Desfileen, überschwemmte oder versumpfte Thäler. Die elenden Wege winden sich über steile, unwirthbare Höhen, durch tiefe Felsenschluchten und dicke, undurchdringliche Waldungen. Die Verpflegungs- und Transportmittel, welche diese Gegenden zu bieten vermögen, sind eben so unzureichend. Zwar gibt es zahlreiche Rinder- und Schaf-Heerden, auch grüne Fourage im Ueberfluß, aber der vernachlässigte Ackerbau bietet nur Unbedeutendes. Er beschränkt sich fast allein auf die Mais-Kultur; nur in den feuchteren Thalgründen werden auch Reis und Gerste gebaut, aber Weizen, Roggen und Hafer sieht man selten. Ueberdies begünstigt die Lage der zerstreuten ländlichen Wohnungen, welche meist auf dem Rücken der Berge erbaut sind, das Verstecken der etwanigen Vorräthe, die ohnehin selten in Scheuern, sondern meist in Gruben aufbewahrt werden. Alle Transporte müssen, des Terrains wegen, durch Ochsen oder Büffel bewerkstelligt werden; überdies gibt es nur eine geringe Zahl von Pferden; diese sollen klein, aber vortrefflich und für den Gebrauch im Gebirge besonders geeignet sein. —

Diese Beschaffenheit der Ostgrenze erklärt zum Theil die faktische Unabhängigkeit und die Schwierigkeit einer vollständigen Unterwerfung Albaniens. Dazu kommt, daß diese Landschaft im Norden und Süden, durch Mon-

tenegro und Epirus, eben so fest umwallt, und von der See. Seite gleichfalls nur wenig zugänglich ist. Denn die seichten Gewässer des niedrigen Strandes versagen größeren Fahrzeugen die Annäherung, und nur an wenigen Punkten springen schirmende Vorgebirge weit genug in die See hinaus, um den Rheden Schutz gegen Stürme zu gewähren. Nur da, wo die steilere, höhere Klippe Felsennasen ins Meer vorschiebt, wie bei Duligno, Durazzo und am E. Linguetta, nur da sind gute Hafenstellen; es sind die Seepässe Albaniens. — Sie werden durch eine Straße mit einander verbunden, welche von Vlona über Roskovo, Cavaya, Durazzo, Alessio nach Skutari (9 Märsche) führt, im Sommer und in der trockenen Zeit, wenn die seichten Flüsse zu durchwaten sind, ohne bedeutende Hindernisse, in der Regenzeit aber, wo selbst die unbedeutendsten Bäche große Terrainstrecken überschwemmen, durchaus unbrauchbar ist. —

Eben so beschränkt ist die Zahl brauchbarer Pässe über das östliche Grenzgebirge nach Mazedonien und Thessalien, und zwar um so mehr, als die Ueberwindung desselben nicht allein von der Beschaffenheit dieser, sondern auch einer Menge anderer Pässe abhängig ist, die hinterlegt werden müssen, bevor man die Hauptfette erreicht. Als die besuchtesten und wichtigsten Passagen aus Albanien nach Bosnien, Mazedonien und Thessalien erscheinen

1) die bosnische Straße: von Skutari aus an der Drinassi oder der Bojana aufwärts, am Plava-See vorüber nach Novibazar (6 Märsche).

2) Die konstantinopolitanische Straße: sie gewinnt von Skutari aus das linke Drino-Ufer, vermeidet das enge felsige Durchbruchsthal dieses Flusses, steigt dann in das erweiterte Becken von Perserin hinab, aus diesem über die Mitte des Tschardagh nach Kalfandere zum Bardar und mit diesem nach Uskiub oder Skopia (9 beschwerliche Märsche). —

3) Die mazedonische Straße: von Durazzo, den Spuren eines Römerweges (*via egnatia*) folgend, über die Höhen des Grabacz, durch das Thal von El Bassan und am Skombi (*Gennus*) aufwärts bis Djurad, dann bei den Ruinen von Skampis über die kandalavischen Berge, hinab zum lychnidischen See, bei Stronga, mittelst einer Brücke aus Flechtwerk, über den schwarzen Drino und durch die Pässe von Dshrida und Resna nach Monastir (*Bitolia*) im Thale des Kudjuk-Karaju (8 Märsche).

Ein Seitenweg führt von Djurad, das kandalavische Gebirge umgehend, im Skombi-Thal weiter bis Devol, von wo aus man die Hauptkette bei Piaffa oder bei Drenovo übersteigen kann, um ebenfalls, aber einen Tag später, nach Monastir zu gelangen. —

Ein anderer Weg führt von Berat ebendahin, indem er im Ergent-Thale hinaufsteigt, und dann, durch den Paß von Boskopolis, bei Gercza das Skombi-Thal gewinnt. — Verfolgt man aber das Ergent-Thal bis zu seinen Quellen, so gelangt man, durch einen Seitenpaß, ins Becken von Kesri (*Kastoria*).

4) Die epirotische Straße: von Vlona an der Bojussa aufwärts, durch die wichtigen, leicht zu sperrenden Thalpässe von Tepeleni, Klissura und Premiti, dann durch den Paß von Dhanika nach Janina in Epirus (9 Märsche), von wo eine Straße, über den Paß von Mezzove, nach Trifala ins Becken des Salambria (*Peneus*) führt.

Außer den genannten gibt es noch eine große Zahl von Wegen über das östliche Gebirge; sie sind, wie jene, im Winter gewöhnlich durch den Schnee ungangbar, aber auch im Sommer äußerst schwierig und wenig besucht. —

Im Inneren Albaniens werden die angeführten Gebirgs-Passagen durch eine Längen-Kommunikation

tion verbunden, welche von Klissura über Berat, El Bassan, Tyran, Alessio nach Skutari (10 Märsche) geht, den Tomoros, Grabacz-Balkan, so wie alle übrigen Transversalketten auf eine höchst mißheerliche Weise übersteigt, und aus einer fortgesetzten Reihe von Defileen besteht. Die zahlreichen Flüsse werden im Sommer fast sämmtlich durchfuhrbar, denn Brücken mangeln. Deshalb sind im Winter hier im Innern, wie an den Grenzen Albaniens alle Kommunikationen unterbrochen; alsdann sperrt nicht nur der Schnee alle Gebirgspässe, sondern es sind auch alle Fuhrten ungangbar, deren es, im Sommer, in allen Gewässern Albaniens eine große Menge geben muß, weil nur die Bojana und der Drino an ihren Mündungen auf kurze Strecken und für kleine Fahrzeuge schiffbar sind. —

Das epirotische Gebirgsland, der südliche Grenzwall Albaniens und des westlichen Kriegstheaters überhaupt, bildet die südlichste Vorterrasse im Westen des Pindus, ist nur durch das Engthal der Arta von ihm getrennt, und hängt zwischen den Quellen dieses und des Bojussa-Flusses mit denselben unmittelbar zusammen; im Norden wird es durch das Bojussa-Thal von der Vorstufe von Klissura gesondert, stürzt im Westen, von Prevesa bis C. Linguetta, mit steilen zerissenen Felsenwänden zum ionischen Meere ab, und bildet im Süden den nördlichen Grenzwall einer kleinen Tiefebene, die das Nord-Gestade des Arta-Busens (Golf von Ambrakia) und die Mündungsgegend des Luricha- und Arta-Flusses umfaßt. —

Es ist daher nicht allein auf den Landgrenzen, sondern auch an der See-Seite durch natürliche Grenzmauern geschützt. Die steilen, klippigen Klüften von Epirus waren von jeher der Schrecken des Schiffers. Doch bilden sie eine Menge guter, aber leicht zu vertheidigender Hafenstellen, wie die von Condamy, Panormus (Palermo), Butrinto, Gomenizza, Parga, Glyps und Prevesa. —

Das Innere dieses Gebirgslandes übertrifft noch die übrigen albanesischen Vor-Terrassen, wie an Ausdehnung, so an Mannigfaltigkeit, Wildheit, Kultur-Mangel und Unzugänglichkeit, und die Zahl der Pforten, welche hineinführen, ist sehr beschränkt. — Das Vorkommen verschwindender Flüsse und abflußloser Seespiegel scheint die Annahme zu bestätigen, nach welcher die epirotische Terrasse größtentheils aus demselben höhlenreichen Kalkstein besteht, der auf der ganzen West-Seite der Halbinsel vorherrscht. Dies zerflüstete, wilde Gebirge ist überdies durch Erdbeben, so wie durch die ehemalige Thätigkeit alter, nun seit Jahrtausenden ruhender Vulkane außerordentlich zertrümmert und zerrüttet. Diese auffallenden Phänomene und die wilden, schauerlichen Naturformen bewogen schon die alten Griechen, den Eingang zur Unterwelt, den „Orkus“, den „rauchenden, schwefeligen Tartarus“ in diese Gegenden zu verlegen, und epirotischen Flüssen die finsternen Namen des „Acheron“ und „Cocythus“ zu ertheilen. —

Die oberste Gegend des Landes ist die wellenförmige Hochfläche von Janina, durchschnittlich 1200—1500' über dem Meere, im Westen und Süden des gleichnamigen Sees, dem ein sichtbarer Abfluß fehlt, der aber vielleicht unterirdisch mit benachbarten Flüssen kommuniziert. Das Plateau von Janina ist auf allen Seiten von Gebirgen umgeben, die von hier in sehr verschiedenen Richtungen, in vielen, nur durch enge Thäler getrennten Zügen zum ionischen Meere streichen. Die nördlichen, durch die linken Nebenthäler der Bojussa gesonderten Gebirgsarme zeigen noch die alten Erhebungen der Westseite eigene Parallel-Richtung von S.O. gegen N.W.; sie führen viele verschiedene Namen, unter denen der der afroteraunischen Berge (heute das Rhimera-Gebirge) von Alters her berühmte ist, und, wegen ihrer zersplitterten Umrisse, der westlichsten dieser Parallel-Ketten beigelegt wurde, die eine absolute Höhe von 4000—5000' erreichen soll, und mit dem (zungenförmigen) E. Linguetta weit ins Meer hinausragt. Den südwestlichen und südlichen Gebirgszügen fehlt der Pa-

parallelismus der nördlichen; sie nehmen vielmehr vom Plateau von Janina aus divergirende Richtungen an, indem sie die Thäler der Bistrika, des Kalamis (Thyamis), Mauro, der Lurscha, Arta und ihrer Nebenbäche eng und steil einschließen. Unter ihnen soll das Chamusi-Gebirge, zwischen den oberen Thälern des der Bojussa zinsbaren Argiro-Castron (Celydnus) und des Kalamis, am höchsten, nämlich bis zu 7200' hoch aufsteigen.

Die zahlreichen Flüsse von Epirus haben den Charakter von Torrenten; keiner ist schiffbar. Ihre Thäler sind meist außerordentlich eng, steil und tief eingeschnitten; nur an wenigen Stellen erweitern sie sich auf kurze Strecken, häufig unfern der Mündung, um kleine Seespiegel oder Sümpfe zu bilden. So die Pavla und Bistrika, die sich in dem Sumpfsee von Butrinto vereinigen; der Maupotamos (Acheron), der unfern seiner Mündung bei dem Hafen Glyks die Sümpfe von Tschunida (Periphlegeton) durchfließt; vorzüglich aber die Lurscha und Arta, zwischen deren unteren Läufen sich die sumpfigen, größtentheils jedoch fruchtbaren Tiefebene von Arta, Rhazi genannt, ausbreiten. — Unter den verschwindenden Flüssen ist der Acheron von klassischer Berühmtheit. Derselbe stürzt, bei seinem Laufe durch den merkwürdigen Gebirgs-Kanton von Suli, in einen unterirdischen Kanal; bei seinem Wiedererscheinen erhält er den Namen des Maupotamos, d. i. des schwarzen Flusses. —

Die Vegetation dieses verwickelten Gebirgslandes ist ein Produkt seiner südlichen Lage, seiner bedeutenden Erhebung und der mannigfaltigen Abwechselung seiner Terrainformen. Die Thäler, die unteren Bergabhänge sind, wo Bewohner nicht fehlen, mit Del-, Frucht- und Maulbeerbäumen, mit Reben- und Maispflanzungen bedeckt, während die Rücken der Gebirge überall, wo sich eine Erdkrume findet, von Waldungen beschattet sind. Während dem getreidereichen Plateau von Janina Südsrüchte fehlen, finden sie sich in den schönen Thälern

von Delvino, Argiro-Castron, in den Ebenen von Arta, auf der Halbinsel Preveza u. a. D. neben Feldern von Mais, Weizen und Reis. Selbst Baumwolle und Indigo würden in den heißen Thälern gedeihen. Das Land ist überhaupt für den Anbau der mannigfaltigsten Kulturzweige außerordentlich geeignet, allein in seinem gegenwärtigen Zustande ernährt es kaum seine spärlichen Bewohner. Ganze Gegenden sind verödet; der Distrikt von Suli z. B., einst von 12000—13000 Menschen bewohnt, ist heute eine Felsenwüste; überall stößt man auf Trümmer. Mit dem Schwert in der Hand bestellt der Landmann seine Felder, und versteckt seine Ernten im Schooß der Erde; selbst die einst so berühmte Heerdenzucht ist, bei der Unsicherheit des Eigenthums, sehr zurückgekommen. Aus allem diesem folgt, daß eine Armee in diesem unwirthbaren Lande nur geringe Subsistenzmittel vorfinden würde. —

Die Kriegsführung dürfte hier überhaupt auf ganz außerordentliche Schwierigkeiten stoßen, die nicht allein auf die verwickelte Terrain-Gestaltung, sondern auch auf die politischen und Kultur-Verhältnisse gegründet sind. Die Sulioten haben bekanntlich 10 Jahre lang den Anstrengungen ihrer überlegenen Gegner Trotz geboten, und ihr Kanton ist keinesweges vorzugsweise unzugänglich. Ueberall aber ist die natürliche Vertheidigungsfähigkeit des Bodens durch eine Menge von Lokal-Befestigungen von sehr starker, zum Theil cyklopischer Konstruktion erhöht, und fast jedes der isolirten Häuser, aus denen die meisten Gebirgsorte bestehen, ist durch Lage und Einrichtung in eine kleine Festung umgeschaffen. —

Die Kommunikationen im Innern dieses Landes können ebenfalls nicht anders als höchst schwierig und unzureichend sein; es sind nur Pfade, die höchstens für Reiter geeignet, zuweilen aber auch nur als Wendeltreppen oder Schneckenwege in den Felsen gehauen sind. Im Winter sind sie oft Monate lang durch den Schnee gesperrt; dann hört alle Verbindung zwischen den einzelnen Landestheilen auf. Janina ist der Centralpunkt

derselben; hier kommen die Wege von Molona und Klisura, von Tepeleni, von Butrinto und Delvino, von Corfu, von Parga, von Preveza und von Arta zusammen. Unter diesen ist der Weg, der von Tepeleni das Elydnus-Thal hinaufsteigt, am unschwierigsten, denn das Plateau von Janina hat auf dieser Seite minder hohe und steile Ränder. —

Von ähnlicher Beschaffenheit sind die Karavanenwege, welche nach Thessalien und Mazedonien führen, nämlich:

1) Von Janina am West- und Süd-Ufer des Sees hin, dann auf höchst beschwerliche Weise in dem tiefen und engen Thalspalt der oberen Arta bis hinauf zum Plateau von Mezzovo und über steile Höhen zum Quellthal der Wojussa, dann durch den Paß von Kattara über den Pindus und hinab nach Grevno in Mazedonien (4—5 Märsche).

2) Von Janina über Mezzovo und mittelst des Sigos-Passes über den steilgeböschten Pindus zum Peneus-Thal und in demselben hinab zur Thalebene von Trikala in Thessalien (4—5 Märsche). —

Dies sind die beiden frequentesten Land-Pforten von Epirus; die übrigen östlichen Zugänge dieses chaotischen Felsenlabyrinths sind bloße Fußsteige; jene, wie diese können nur während der Sommer-Monate benutzt werden. —

2) Das nordwestliche Kriegstheater. — Kroatien, Bosnien, Rascien und Servien. —

Südwest- und Süd-Grenze. — Es ist bereits oben des Wasserscheiderückens gedacht worden, welcher als Theil der westlichen Diagonal-Kette der Halbinsel, die Naturgrenze zwischen Dalmatien und der Herzegowina einer- und Kroatien und Bosnien andererseits bildet. Einer näheren Erörterung bedarf daher nur der

südliche Grenzlücken des nordwestlichen Kriegstheaters, welcher Mäscien und Servien von Mazedonien scheidet, und von der Ibar bis zur Marizza-Quelle der Wasserscheide zwischen den Donau-Zusflüssen und dem Becken des ägäischen Meeres folgt, indem er den Tschardagh mit dem Balkan in Verbindung bringt. Dieser mittlere Theil des großen westöstlichen Höhenzuges führt die verschiedenen Namen Argentaro-Gebirge, Egriso-Dagh, Skomins, Orbelus. Man pflegte ihm bisher, auf unverblügte Nachrichten hin, eine Höhe und Bedeutung beizulegen, die durch die neuesten Beobachtungen nicht gerechtfertigt sind. Nach diesen ist es kein hoher, schroffer Grenzwall, der Mäscien und Servien von Mazedonien, das nordwestliche von dem centralen Kriegstheater der Türkei scheidet, sondern eine plateauförmige Erhebung von etwa 2000—3000' absoluter Höhe, die vorzugsweise aus schiefrigen Uebergangsgebirgen und Kalkmassen besteht, und die benachbarten Thalsflächen nur um ein Geringes, im Süden von Pristina nur um 50 bis 60' überragt. Diese relativ und absolut niedrige Wasserscheide-Höhe ist die Basis einer Zahl kurzer, meist von N.W. nach S.O. gerichteter, durch breitsöhlige Einsattlungen getrennter Kettenzüge von Granit und Gneus, so wie einer Menge konischer, trachytischer Gipfel, welche diesem Gebirge eine ganz besondere Physiognomie verleihen. Der höchste dieser Regelberge, der Orbelus, auf der Wasserscheide zwischen den östlichen Quellflüssen des Vardar und den westlichen des Carasu (Strymon), im Westen von Ghiustendil (Kostendil), hat wahrscheinlich nur 4000' abs. H. Von Pristina nach Raczanik (Ratchianik), von Brana (Bivarina, Ivarina) nach Romanova, von Radomir (Radomie, Dragomir) nach Scharfoe (Charfoe) gelangt man über dies Grenzgebirge, fast ohne merkliche Höhen, selbst ohne deutliche Einsattlungen zu übersteigen. Wenn nichts desto weniger diese Passagen schwierig sind, wie vielfältig behauptet wird, so liegt dies an der starken Beholzung, an dem Mangel von Bewohnung, Anbau und gebahnten Straßen. Aber vermöge seiner Erhebung und seines orographischen Charakters scheint dieser südliche Grenz-

wahl Serbiens mindere Schwierigkeiten darzubieten, als die dalmatisch-bosnische Grenzgebirgskette.

Gebirgsbau des inneren Landes. — Ueberhaupt wird die Vertheidigungsfähigkeit der Central-Kriegstheater der Türkei und die Wichtigkeit Serbiens und Bosniens, als ihrer schließenden Vorländer, nicht durch dies niedrige servisch-mazedonische Grenzgebirge und überhaupt durch keine einzelne Gebirgskette bedingt; es ist vielmehr die gedrängte Anhäufung von Bergmassen, welche sich hier militairischen Operationen als Barriere entgegengestellt und jederzeit entgegengestellt hat. Denn Serbien, Mazedonien, Bosnien, Kroatien sind bekanntlich ganz mit Gebirgen erfüllt, so daß nur an den äußersten Nord-Grenzen, an der Sau und Donau kleinere Tiefebenern zu finden sind. Die Anordnung dieser vielverzweigten Gebirgsmassen erscheint überaus willkürlich und verwickelt, unübersichtlich und systemlos, und die mangelhaften, an Namen reichen, an Daten armen Nachrichten lassen Manches im Dunkeln, wo dann Vermuthungen an die Stelle von Behauptungen treten müssen, besonders da, wo die schwierige und unsichere Nomenklatur die ohnehin ungenügenden Angaben noch zweifelhafter und unsicherer macht. — Indes scheint, nach genauer Prüfung der vorhandenen Nachrichten und nach den aus analogen Naturverhältnissen abzuleitenden Fingerzeigen, die Oberflächenbildung des bosnisch-servischen Gebirgslandes wesentlich in Folgendem zu bestehen *).

So wie die Terrassenländer Dalmatien und Albanien, im Westen der mit dem Namen der dinarischen Alpen bezeichneten westlichen Haupt-Gebirgskette, aus mehreren, durch parallele Bergzüge getrennten Plateau-Stufen bestehen: so scheinen auch die Berglandschaften im Osten jenes Wasserscheiderückens ein von mehreren Parallelfetten durchzogenes Terrassenland zu bilden, dessen einzelne Stufen jedoch wiederum in sich durch Transversal-Erhebungen mannigfaltiger Art abgetheilt und ge-

*) Man vergleiche Boué a. a. O. und Beaujour voyage militaire etc. I. p. 403—413.

gliedert werden. Außerdem hat man es hier nicht, wie dort, bloß mit einer einzigen Gebirgs-Direktion zu thun, sondern es kommen beide, den Erhebungen der Halbinsel eigenthümliche Haupttrichtungen zur Sprache, und während dort größtentheils ein steiler Klüftenwall den Grenzrand gegen die Tiefen des adriatischen Meeres bildet, sind hier gegen die Niederungen an der Sau und Donau mehrsfältig Gebirgsarme vorgehoben, welche als die auslaufenden Glieder des bosnisch-servischen Plateau's angesehen werden können. Dazu kommen endlich noch Verschiedenheiten des Klimas und der Vegetation. Dies Alles verleiht dem bosnisch-servischen Gebirgslande ein bei weitem verwickelteres, wechselvolleres, mannigfaltigeres Aussehen, als die benachbarten Gegenden des westlichen Kriegstheaters aufzuweisen haben: denn die Herzegowina ist im Allgemeinen nackt, dürr, heiß, ihre Erhebungen karstförmig, ihre Vertiefungen Spalten; Bosnien und Servien dagegen sind dicht bewaldet, überreich bewässert, im Winter kalt und rauh, ihre Gebirge voll wechselnder Formen, ihre Thäler weit, nicht selten offene Becken; nur Kroatien ist der Herzegowina ähnlicher. — Wenn sich daher auch, allgemein angesehen, in beiden zu beiden Seiten des bosnisch-dalmatischen Grenzgebirges ausgebreiteten Berglandschaften dieselben Grundgesetze in der Oberflächenbildung kund zu geben scheinen, so erhalten sie doch durch geognostische, klimatische und andere Naturverhältnisse eine wesentlich verschiedene Färbung. —

Die dem Haupttrüffen der sogenannten dinarischen Alpen anliegenden oberen Thäler der Unna, Verbas (Verbicja), Bosna, Drina (Drinna), der Rasca und des Zbar sind sämtlich Hochthäler, es sind die oberen Stufen des bosnischen Terrassenbaues, der nordwärts mit großer Regelmäßigkeit bis zur Sau reicht. Im westlichen Kroatien, an der Nord-Seite des Bellebith-Zuges fehlt ein ausgebildetes Hochthal dieser Art, denn hier ist noch die Karstbildung vorherrschend, und alle Flüsse verschwinden hier, nach kurzem Laufe, in den unterirdischen Klüften des Kalksteingebirges. Indes so:

wohl diese Gegenden, als die genannten Hochthäler werden im Nordosten von einer Gebirgskette umschlossen, welche mit dem Hauptwasserscheiderücken parallel streicht, und nicht allein durch die Querspalten, mittelst welcher die genannten Flüsse nordwärts hindurchgehen, sondern auch, namentlich in Kroatien, durch trockene Einsenkungen in mehrere Theile zerstückt ist. Sie beginnt im Westen an der Kulpa, verzweigt sich in der Gegend der Korana-Quelle mit dem Ravella-Kleck-Zuge, führt auf dem rechten Unna-Ufer den Namen des schwarzen Gebirgs — Czerna Gora, — umgeht, mehrfach zerstückt und unterirdisch durchspült, die Sanna-Quelle, scheidet die Verbas von der Verbanicza, das Hochthal von Bosna-Seraj vom Thal der Kravaja, die Drina vom Lim, die Quellen der Masca von denen der westlichen Morava, und schließt im Quellbezirk der östlichen an den westöstlichen Haupt Rücken. Dieser oft unterbrochene Gebirgszug scheint nur an den Quellen der serbischen Morava, im Tschernemo Gebirge, die Höhe eines bedeutenden Mittelgebirges zu erreichen, sonst aber, namentlich auf der Wasserscheide zwischen den Quellflüssen des Ibar und der bulgarischen Morava, nur sehr wenig über die angrenzenden Thalsohlen erhoben zu sein. An den Quellen der Unna, Verbas, Bosna, Drina und Masca, dann aber auch zwischen Novi-Bazar (Zeni-Bazar) und Pristina (Piristina) bei Mitrovicza ist er durch niedrige Transversaljoche mit dem Haupt Rücken verknüpft, so daß also die Thalbecken von Unnasz, von Skopia, Bosna-Seraj (Serajevo), Kotscha, Novi-Bazar und Pristina, diese oberen Stufen des bosnischen Terrassenbaues, als eben so viele, rings umwallte Kesselbecken erscheinen, die mit Seespiegeln erfüllt sein würden, wäre der umschließende niedrige Gebirgszug im N. O. nicht mehrfach von Fluß-Pforten durchbrochen. Solche öffnen sich für die Unna bei Bihacz (Bihach), für die Verbas bei Zajca, für die Bosna bei Zenicza, für die Drina bei Kotscha, unterhalb Novi-Bazar für die Gewässer Masiens. Dies sind die Haupteingänge aus dem mittleren Kroatien und Bosnien in die oberen Gegenden Bosniens und Masiens, und zugleich die letzten Vor-Pässe gegen Albanien und

die Herzegowina. — Die durch sie aufgeschlossenen Hochthäler bilden weite, mehr oder minder angebaute, oder mit Gebüsch und Wald bedeckte, meist hügelige, zum Theil aber auch ganz ebene, nur von tiefen, schroffufri- gen Wassertissen durchfurchte Flächen. In die letztere Klasse gehört besonders das Thalbecken von Pristina mit dem berühmten, mehrere Meilen langen Ross- oder Umsel-Felde (Rossowopolie, campus meru- larum). —

Eine zweite Parallel-Gebirgskette hebt an der Kulpa mit dem Kapella-Gebirge an. (Siehe oben.) Dies ist zugleich die zweite der mehrgenannten Diagonal- Ketten der Halbinsel und wahrscheinlich die höchste des ganzen bosnisch-serbischen Kriegstheaters. Im Osten der Korana und nach ihrer Verknotung mit der ersten Kette weicht sie in einzelnen Theilen mehrfach von der parallelen Richtung ab, namentlich im Rozaracz-Gebirge, was von der Sanna-Mündung in die Unna bis gegen die Verbanicza-Mündung in die Verbas streicht. Im Osten der Bosna bleibt jedoch die Normal-Direktion von N. W. gegen S. O. immer vorherrschend und leicht erkennbar, indem die Kette von der Spreca-Mündung in die Bosna zwischen den Parallelthälern dieses und des Krajava-Flusses zum Javornik-Gebirge im Quellgebiet der Spreca, und von hier immer als rechter Thalrand der Kravaja bis zur Drina geht. Jenseit der letzteren ziehen von der Doppelkette des Stolacz und Trizja nord- und südostwärts Neben-Zweige zur Possega-Quelle und zur Wasserscheide zwischen dem Lim- und dem oberen Becken der serbischen Morava; jene bilden das Zublank-, diese das Slatibor- und Sombor-Gebirge; die Hauptkette aber bildet von hier ab den mehrfach durchbrochenen Süd-Rand des für die Terrainbildung Süd-Serviens besonders charakteristischen, über 50 Meilen langen Thalpalts, der von der Ramenicza, serbischen und bulgarischen Morava, der Nissava und dem oberen Isker in entgegengesetzten Richtungen durchflossen wird, und von der Ramenicza-Quelle über Czaczak (Tsatsak), Krushevac (Kruschovak), Nissa und Sophia

bis zum West-Ende des Balkan am Marizza-Quell südostwärts reicht. Dieser Gebirgszug hat bereits im Stolacz-, dann aber auch im Rablan-Gebirge zwischen der Posséga und der Rameniczja, ferner in der Doppelfette des Schelian- und Kopauneg- (Kapaunif-) Gebirges, auf dem rechten Ibar-Ufer, besonders aber im Jaztrebacz (Jastrebiezja) und dem felsigen Sucha-Gebirg, zu beiden Seiten des Morava-Durchbruchs, eine bedeutende Mittelgebirgshöhe. — Er übertrifft hier den Wasserscheiderücken des sogenannten Argentaro-Orbelus-Gebirges, welches er an der Marizza-Quelle kreuzt, um in südöstlicher Richtung bis zum ägäischen Meere fortzusetzen; er bildet wegen seiner Höhe und Steilheit, seiner Unzugänglichkeit, dichten Bewaldung und spärlichen Bewohnung die natürliche Grenzmauer Serviens im Süden; seine Gipfel ragen hier über die Wald-Region empor, und sind nur mit alpinischer und subalpinischer Vegetation bedeckt. Soweit dieser Gebirgszug Bosnien angehört, scheint er indeß, wie der erste, nur eine geringe Höhe zu erreichen. Leider fehlen bis jetzt alle näheren Angaben über die hypsometrischen Verhältnisse. —

Zwischen dieser zweiten und der ersten Parallelfette fehlt es nicht an verbindenden Nebenketten; auf dem linken Ibar-Ufer, am Tschemerno-Gebirge, stoßen beide Parallelzüge sogar fast unmittelbar zusammen; unter den Nebenketten ist besonders die dem Egriso-Dagh parallele, welche im Osten von Pristina anhebt und bis zum Quellbezirk der Nissava reicht, von Bedeutung, denn sie theilt das obere Becken der bulgarischen Morava in die beiden Kessellandschaften von Brana (Bivarina) und Orkup (Prekop), die nur durch die enge Flußpforte von Klissura, unterhalb Kolumbac (Kolumbak), mit einander kommunizieren. — Zwischen beiden Parallelzügen wiederholt sich nun an den Sau- und Donau-Zuflüssen dieselbe Beckenbildung, welche zwischen dem ersten und der dinarischen Hauptfette wahrgenommen wird. An der mittleren Unna, Verbas, Bosna, Drina und am Ibar finden sich zwar, statt ihrer, längere, zum Theil enge Querspalten, dagegen aber vervollständigen ihre

Nebenthäler die Reihe von länglichen Kesselbecken, welche auf der Nordostseite der ersten Parallelfette nachzuweisen ist, und welche gleich den oberen, mit Seen bedeckt sein würden, wäre die zweite Kette nicht wie die erste mit Flußthoren versehen, mittelst welcher die Gewässer nordwärts ablaufen können. Es sind hier die Becken der oberen Korana, der Sanna, Verbanicza, Kravaja, des Rim, der serbischen Morava und das Doppelbecken der bulgarischen Morava mit den Fluß-Pforten von Szluin, Novi, Banjaluka, Maglai, Bishegrad, Czaczak, Maglisch und Korvingrad (Kervingrad).

Die drei letztgenannten führen hinaus aus dem höheren Gebirgslande in den vorerwähnten Längenspalt am Nordfuß des zweiten Parallel-Gebirgszuges. Diese lange Thalfurche besteht aus einer dritten Reihe von länglichen Thalbecken, die nur durch örtliche Verengungen und geringe Erhebungen von einander geschieden werden. So das Becken von Sophia an den Isker-Quellflüssen, von Nissa an der Nissava und das längere von Krushevac an beiden Moraven, welches sich an der Ramenicza aufwärts bis zu ihren Quellen fortsetzt. Außer diesem fast ununterbrochenen, langgestreckten Thalspalt finden sich noch zwei kürzere, die beinahe genau in seiner Verlängerung liegen, nämlich an der Drina, nach ihrem Durchbruch durch die Stolacz-Masse bis gegen Zwornik, dann an der der Bosna zugehenden Sprecza. An der Verbas fehlt ein solcher und an der Unna bildet das Thal von Dubicza, am Nordfuß des Rozaracz-Gebirges, nur einen ähnlichen, nicht einen gleichen Spalt. —

Diese dritte Reihe von Längenthälern erscheint als die dritte Stufe des Terrassenlandes, wenn man nämlich von der Wasserscheide der dinarischen Alpen in nordöstlicher Richtung herabgestiegen ist; geht man jedoch von dem serbisch-mazedonischen Wasserscheiderücken aus, so gehören die Thalbecken von Brana und Sophia der ersten, das von Nissa der zweiten Stufe an. So lange indeß die hypsometrischen Verhältnisse dieser Gegenden

noch ganz im Dunkeln liegen, ist man berechtigt, bei der ersten Anordnung stehen zu bleiben, weil Gebirgsbau und Flußläufe darauf hinweisen. —

Im Nordosten dieser dritten Parallel-Einsenkung erhebt sich ein drittes Parallel-Gebirge, dessen zerstückte nordwestlichste Glieder an der unteren Verbas zu suchen sind. Auf dem rechten Sprecza-Ufer gelangt es zu größerer Continuität, auf der nördlichen Thalseite der Drina, im Szokol-, Pristop- und vielen andern Gebirgen, zu nicht unbeträchtlicher Höhe, und verzweigt sich an den Possega-Quellen, mittelst des Zublank, mit der vorigen Kette. — Im Norden der serbischen und bulgarischen, also zu beiden Seiten der vereinigten Morava bildet es sehr verwickelte, unzugängliche, dicht bewaldete Gruppen, von denen die westliche das Rudniker, die östliche gewöhnlich das Heiduschki- (Heiduzki-) richtiger das Mosna-Gebirge heißt. Daran reiht sich dann auf dem rechten Nissa-Ufer die Stara-Planina-Kette, deren Fortsetzungen sich an der Vid-Quelle dem Balkan anschließen. — Nur vier Thore sind von der Natur durch diesen dritten Gebirgswall gesprengt: das erste ist der Querspalt, an dessen beiden Ausgängen die festen Schlösser von Doboi und Dobor liegen, und mittelst dessen die Bosna aus dem Gebirgslande zum sumpfigen Save-Thal gelangt; das zweite, das Thor von Zbornik, läßt die Drina aus ihrem unteren Thalbecken; das dritte ist die weite Furche, in welcher die vereinten Morava-Gewässer nordwärts der Donau zugehen; das vierte endlich, der Schlund von Tschankanaf, unsern Sophia, wird vom Isker durchheilt auf seinem Wege aus Ober- nach Nieder-Bulgarien. —

Von diesem dritten Parallel-Gebirge, im westlichen Bosnien und in Kroatien aber schon vom zweiten gehen nordwärts kürzere oder längere Bergzungen zum Sau- und Donau-Thal. Dies sind die letzten Vorsprünge des Hochlandes gegen das Tiefland im Norden. Was ihnen an absoluter Höhe abgehen mag, ersetzen

sie durch ihre bedeutendere relative Erhebung. In Kroatien und Bosnien sind es nur kurze Querjoche, in Servien aber ausgebildete Bergketten. Die westlichste derselben trennt sich am hohen, wilden Szokcer-Gebirge von dem dritten Parallel-Zuge, und begleitet, unter verschiedenen Namen, die Lechnicza und Drina fast bis zur Mündung der letzteren; eine zweite trennt das Kolubara vom Lieg-Thal. Bedeutender, als beide, ist die Bergkette, welche sich aus dem Rudnifer Gebirge ablöst, und im Westen der weiten Morava-Mulde nordwärts bis an die Donau zieht, wo seine letzten Abfälle Belgrad gegenüber treten. Aber am wichtigsten für die Terrain-Gestaltung des nördlichen Serviens sind die verschiedenen Bergzüge, welche sich aus dem Mosna-Gebirge entwickeln, den Raum zwischen der unteren Morava und dem Timok-Becken ausfüllen, und in vier verschiedenen, durch kurze Nebenthäler der Donau getrennten Ketten bis nahe an diesen Strom treten. Eine flünfte geht auf dem rechten Timok-Ufer gegen Norden nach Widdin zur Donau, und ist im Süden mit der Stara Planina verknüpft.

Die Abfälle dieser verschiedenen Gebirgszweige gegen das Donaubett, haben meist die Gestalt sanfter, mit Neben beplanzter Lehnen; nur das Nord-Ende des vierten, am meisten gegen Norden vortretenden, ist steiler und felsiger, und bei Orsova nur durch einen schmalen Felsenspalt von der Südwest-Ecke des siebenbürgischen Hochlandes geschieden. Dieser Spalt, das eiserne Thor, Demirkapi, die Porta Trajana genannt, ist die große Strom-Pforte der Donau, durch welche ihre Gewässer über Klippen fortstrudeln, um die offenen Flächen der Blachei zu gewinnen. — Ein großer Theil des eben erwähnten Gebirgs-Reviere ist nur spärlich bewohnt, dicht bewaldet, voll felsiger Böschungen, zerklüftet, höhlenreich, und daher selbst für Saumrosse und Fußgänger nicht minder beschwerlich, als die höheren Gebirgs-Parthien des innern Landes. —

Diese Gegenden, so wie die ähnlich gestalteten des Rudnifer Gebirges, bilden deshalb die Schlupswinkel,

welche den Serbiern, in ihren Unabhängigkeitskriegen wider die Pforte, Schutz verliehen, wenn sie der Uebermacht weichen mußten; in denen sie ihre Kräfte wiederum stärkten und zu neuem Kampfe tüchtig machten.

Auf diese Weise reichen die Gebirge Bosniens und Serbiens nordwärts fast überall bis an die tiefen Rinn-
sale der Save und Donau; nur an einigen Stellen bleiben auf dem rechten Ufer dieser Ströme niedrige Landstrecken übrig; dies sind die alleinigen Tiefebene-
n dieses ganzen Kriegstheaters. Die westlichste unter ihnen liegt unterhalb der Drina-Mündung, in der Save-
Krümmung zwischen Racza (Racsa) und Schabacz (Ezabacz); sie heißt Ehitok, oder Maczwa-Ebene, und ist, wie die Ufergegenden der Sau überhaupt, häufigen Uberschwemmungen unterworfen, wodurch dann perio-
disch eine Menge von Sümpfen und Morästen entstehen, unter denen der Schirma-Morast fast nie ganz ver-
trocknet. Ueberdies ist diese Ebene mit dichten, oft un-
durchdringlichen Waldungen bedeckt. Die Kolubara-
Sümpfe, am gleichnamigen Flusse zwischen Sub und Pallesch, sind durch das Aufstauen seiner Gewässer ent-
standen, wenn im Frühjahr die Anschwellungen der Sau das Abfließen der Kolubara verhindern. — Die Ebene von Ciupria, welche von der Mündung der alten
Kessava in die Morava, längs dieses Flusses, in einer wechselnden Breite von einer halben bis $1\frac{1}{2}$ Meilen, bis zur Donau reicht, ist mit der Ehitok-Ebene von gleicher Beschaffenheit. — Eine vierte Ebene liegt im Süd-
Osten des eisernen Thores, am unteren Timok; es ist die fruchtbare, wohlangebaute Ebene der Kraina. —

Ein Rückblick auf den orographischen Bau des nordwestlichen Kriegstheaters zeigt dem Beobachter also die absolute Höhe des Landes im Allgemeinen zunehmend, je mehr er sich von der Donau und unteren Save ent-
fernt; doch erscheint die absolute Erhebung der Gebirge nicht auf der Hauptwasserscheide, sondern in der zweiten Parallelkette am bedeutendsten. Die relative Höhe steht fast im umgekehrten Verhältniß, da dieselbe mit dem

tieferen Einschneiden der Flußthäler an der Donau, an der unteren Save natürlich zunehmen muß. Daher kommt es denn, daß die Gebirge des unteren Serbiens höher und bedeutender erscheinen als die kroatischen und bosnischen, und daß das nördliche Kroatien, Bosnien, selbst das westliche Serbien zum Theil nur von Hügelu und niederen Bergketten durchzogen zu sein scheint, wenn Ost-Serbien sehr schroffe und markirte Gebirgshöhen aufzuweisen hat. — Eine andere Betrachtungsweise ergibt ferner, daß dies nordwestliche Kriegstheater der Halbinsel, im Norden durch die tiefen und breiten Gewässer der Sau und Donau umschlossen, von dieser Seite her nur einen breiten und bequemen Zugang — das untere Morava-Thal, — außerdem nur enge Thore hat, in welche man nur defilirend eindringen kann. Und jener breite Zugang, diese engen Thore erschließen keineswegs das Innere des Landes vollständig; es sind vielmehr mehrfach neue Gebirgs-Barrieren, mittelst neuer Defileen, zu überschreiten. An den engen Pforten liegen die zahlreichen Festungen, zwischen den einzelnen Gebirgswällen die Operationsschauplätze, die Kampffelder, zugleich die Kulturflächen und die Hauptorte des Landes. Hieraus folgt schon die Schwierigkeit einer Eroberung, die Möglichkeit einer hartnäckigen Vertheidigung desselben: Folgerungen, welche beide durch seine Geschichte vielfältig belegt werden. —

Dazu kommen aber noch verschiedene andere mitwirkende Umstände, welche einerseits aus den Natur-Eigenthümlichkeiten, — nämlich dem klimatischen, Vegetations- und hydrographischen Charakter, — andererseits aus den Kultur-Verhältnissen des Landes abzuleiten sind. —

Hydrographisches. — Die Flüsse Bosniens und Serbiens sind größtentheils sehr wasserreich und bedeutend; mehrere von ihnen sind schiffbar, und bilden zu jeder Jahreszeit, mindestens im unteren Laufe, Hindernisse; alle sind häufigen Anschwellungen unterworfen, die je nach dem größeren oder geringeren Gefälle in kürzerer

oder längerer Zeit wieder ablaufen. An ihren Ufern sind Versumpfungen, da wo der Felsenboden aufhört, nicht selten. In Kroatien und dem westlichen Bosnien kommen mehrere Flüsse und Bäche bereits als bedeutende Wasserläufe aus den Klüften des Kalksteingebirges hervor, so die Kulpa, die Sanna u. a.; andere verschwinden nach kurzem Laufe in unterirdischen Schlünden. Im östlichen Bosnien, in Servien hört diese Erscheinung mit der Veränderung des geognostischen Charakters auf. Brücken finden sich aus den älteren besseren Zeiten des Landes, so wie in Folge des großen Holzreichtums häufiger, als der Kultur-Zustand erwarten läßt, wenngleich die meisten, namentlich über die kleineren Flüsse und Bäche, nur aus Baumstämmen sehr kunstlos erbaut und gewöhnlich sehr schlecht unterhalten sind. —

Die Kulpa ist zwar schon von Karlstadt an sowohl ab- als aufwärts für kleine Fahrzeuge schiffbar, hat aber nur eine geringe militairische Bedeutung, da sie an vielen Orten durchfuhrtet werden kann. Brücken finden sich bei Karlstadt und oberhalb Petrinia.

Die Unna ist ebenfalls an vielen Punkten zu durchwaten. Unterhalb ihrer Pforte bei Bihacz erlangt sie, selbst bei mittlerem Wasserstande, eine durchschnittliche Tiefe von 6 — 7' und eine Breite von 100 — 200 Schritt; ihre Schiffbarkeit beginnt daher bei Krupa, aber wegen vieler Untiefen ist sie nur mit kleinen Fahrzeugen zu beschiffen und eben deshalb auch im unteren Laufe mehrfach durchfuhrbar; bei Kostainicza ist eine Brücke. —

Die Verbas (Verbicza) wird bei Banjaluka schiffbar, und soll Fahrzeuge von 1000 Centner Last tragen. Brücken: bei Jaicza und Banjaluka. —

Die Bosna ist vom Felsenthore von Doboi abwärts schiffbar, und soll ebenfalls Fahrzeuge mit 1000 Centnern tragen; bei Bisoka ist eine hölzerne Brücke. —

Die Drina hat bereits bei Gorasida ein 240 Schritt breites Bett; bei Wischegrad ist sie 70, später bis 150

Schritt breit. Ihr Bett ist tief und steinig, das rechte Ufer gewöhnlich das höhere. Erst im unteren Laufe, unterhalb Zborau, soll sie für Schiffe von 1000 Centnern fahrbar werden; höher hinauf wird sie wegen vieler Untiefen nur mit flachen Rähnen (Koraben) beschifft; deshalb ist auch, wo das Gefälle nicht zu reißend, an Fuhrten kein Mangel; eine hölzerne Brücke bei Gorasida, eine steinere bei Bischoegrad. —

Die Morava hat, ungeachtet der Länge ihres Laufes und ihres weitverzweigten Wassernezes, doch nur eine untergeordnete Bedeutung. Die östliche oder bulgarische Morava (Mora) hat einen reißenden Lauf, ein steiniges Bett, und ist, wegen vieler Untiefen zur Schifffahrt auf keine Weise geeignet; die westliche oder serbische Morava (Angrus) und der ihr zugehende Ibar sind von ähnlicher Beschaffenheit, die erstere hat bei Czaczat bereits eine Breite von 90—100 Schritt. Auch die vereinigte, sogenannte große Morava (Margus) bildet nur wegen ihrer, oft 10—12' hohen und steilen Ufer ein wesentliches Hinderniß. Sie wird zwar bis 150 Schritt breit, aber ihre Tiefe beträgt nicht selten nur 2—3'. Deshalb ist sie vielfältig zu durchfuhrten und nur für Koraben schiffbar. Erst von Ciupria abwärts erlangt sie eine Tiefe von 10—15', von hier abwärts könnte sie mit großen Schiffen befahren werden, wenn nicht die häufig im Wasser verborgenen Baumstämme und die vielen zum Fischfang angelegten Wehre (Supove) solches verhinderten. In zwei Armen geht sie bei Smerderovo (Semendria) und Kulich (Kulicz) in die Donau, von denen der westliche Jesoba (Jesava) heißt. — Hölzerne Brücken führen bei Czaczat über die westliche Morava, bei Karanovac über den Ibar; bei Ciupria ist eine Schiffbrücke. —

Die der Morava zugehende Nissava, welche bei Nissa, am Fuße der Sucha-Felsen, aus ihrem oberen Thalbecken tritt, hat einen reißenden Lauf, ein Felsenbett, ist selten über 3' tief, höchstens 70 Schritt breit, unschiffbar und nur wegen der Moräste, die sie an ihrer Mündung, in Folge der heftigen Anschwellungen, denen sie,

wie alle Flüsse dieses Gebirgslandes, unterworfen ist, vorzüglich aber wegen ihrer Thattrichtung von militairischer Bedeutung. Hölzerne Brücke bei Nissa. — Die der Morava ebenfalls zufließende Drisava hat, vermöge ihres tiefen, sumpfigen, 15 — 20 Schritt breiten, selten durchwatbaren Grundes, eine größere Lokal-Wichtigkeit. —

Der Timok bildet am Nordfuß des Stara-Planina- und Mosna-Gebirges, wie alle serbische Flüsse, ein längliches Kesselbecken; in der Mitte desselben, unweit Gorgushevatz, fließen die Quellflüsse des großen und kleinen Timok zusammen. Die vereinten Gewässer finden dann nur mittelst eines äußerst engen Felsenpaltes, der außer dem Flusse kaum einem schmalen Pfade Raum gibt, den Ausgang zur Donau. Bei Bregova treten sie in die Ebene der Kraina. Die Tiefe des Flusses beträgt nur 2 — 3', seine Breite wechselt zwischen 18 und 60 Schritt; Brücken fehlen, an Fuhrten ist kein Mangel. —

Die Save oder Sau versammelt, mit Ausnahme des Timok und der Morava, alle die angeführten und noch viele andere kleinere Gewässer in ihrem tiefen Bette. — Sie ist außerdem, vermöge ihrer Wassermasse, nicht nur als Grenzscheide zwischen Bosnien und Slavonien und als Operations-Basis gegen das erstere, sondern auch als Operations-Linie gegen die Donau-Plätze von Wichtigkeit. — Sie hat einen trägen Lauf in einer weiten Thalmulde. Auf der rechten Seite treten nur selten niedrige Ausläufer des bosnisch-serbischen Gebirgslandes ihren flachen Ufern nahe, auf der linken wird sie nur in weiterer Ferne von den sanften Hügelreihen begleitet, welche Slavonien und Syrmien durchziehen. — Ihre Tiefe ist so bedeutend, daß sie bereits in Illyrien, ungeachtet einiger Stromschnellen, Fahrzeuge mit 400, von der Kulpa-Mündung bei Alt-Sissek (Sizsek) abwärts aber, Schiffe mit 4000 Centnern trägt. — Was aber ihre Bedeutung als Grenz-Barriere vorzüglich vermehrt, ist die sumpfige Beschaffenheit ihrer Thalsohle, entstan-

den durch die Ueberschwemmungen des Stromes, dessen niedrige Ufer die Wassermassen nicht zu fassen vermögen, welche ihm im Herbst und Frühling von seinen zahlreichen Nebenflüssen zugeführt werden. Zwischen diesen Morästen finden sich gewöhnlich undurchdringliche Waldungen. — Die Ueberschreitung der Sau kann daher nicht anders als schwierig sein; von rechts nach links wird sie durch das Ausmünden der genannten Nebenflüsse erleichtert. Brücken und Fuhrten fehlen im unteren Laufe gänzlich; Führen sind bei Semlin, Mitrovicz, Fort Macsa, Dolissa, Brod, Alt-Gradiska, Drenorbof, Alt-Szisset u. e. a. D. — Zwischen Semlin und Belgrad vereint sich die Sau mit der Donau, über deren militairische Bedeutung weiter unten Einiges beigebracht werden soll. —

Vegetation und Anbau. — Servien und Bosnien sind größtentheils mit dichten Waldungen bedeckt; auf den Gebirgen stehen Forsten voll der schönsten Eichen und Fichten, die wohl niemals durch die Art gelichtet worden sind. Nur in den Ebenen, in den Thälern, im Umkreise der Ortschaften finden sich holzfreie Strecken. Kroatien ist minder bewaldet; dort, so wie in West-Bosnien und Maseien, finden sich neben den Holzungen nicht selten weite, unbebaute Ager mit Haide- und Farnkraut, mit Heerdenpflanzen und Gestrüpp bewachsen; in den reicher bewässerten Gegenden Ost-Bosniens und Serviens fehlen solche; hier gibt es statt ihrer an den Flüssen die saftvollsten Wiesen und auf den Höhen die wüthigsten Bergweiden. Viehzucht ist daher überall im Lande die erste Nahrungsquelle. Das Rindvieh ist klein, aber in großer Zahl vorhanden; auch Büffel werden, besonders in den Fluß-Niederungen und Maseien, gezogen; Borstenvieh hat in den schönen Buchen- und Eichenwäldern Serviens, an der Save und Drina die trefflichste Mastung, und Schafe und Ziegen fehlen nirgend. —

An vegetabilischen Nahrungsmitteln ist ein gleicher Ueberfluß. Obgleich nur verhältnißmäßig sehr geringe

Räume dem Ackerbaue gewidmet sind, so übersteigt der Ertrag desselben doch bei weitem den eigenen Bedarf des Landes, in Folge sowohl der Fruchtbarkeit der angebauten Strecken, als der dünnen Bevölkerung (1000 bis 1100 Menschen auf 1 □ M.) — Die meisten Cerealien liefern die Gegenden von Petrovac, Bosna-Seraj, Novi-Bazar, an der Morava, Spreca und in den unteren Thälern des Jpek, der Mlava, Porecfa, in der Kraina und um Schabacz. Die gewöhnlichen Getreidearten sind Weizen und Gerste, Mais und Buchweizen, die ersteren beiden in Bosnien, die letzteren in Servien vorherrschend. Roggen und Hafer kommen zwar fort, werden aber nur selten kultivirt. Brod wird nur wenig gebacken; man begnügt sich mit Kuchen aus grobem Mehle, in Servien Proja, in Bosnien Mamelika genannt, da die vorhandenen Mühlen so schlecht eingerichtet sind, daß man sich derselben zum Mahlen des Mehles für den Brodbedarf europäischer Truppen kaum bedienen könnte. — An grüner Fourage ist großer Ueberfluß; nur in Kroatien ist sie spärlicher. — Außerdem erzeugt das Land viel Wein und große Obstvorräthe; man findet ganze Wälder von europäischen Obst-, von Nuß- und Kastanienbäumen. — Dieser Reichthum an Fleisch und vegetabilischen Nahrungsmitteln kommt jedoch nur dem Kriegsführenden zu Gute, der die Einwohner auf seiner Seite hat, da die uralte Aufbewahrungsweise in trichterförmigen Gruben die Getreidevorräthe, die Unzugänglichkeit versteckter Gebirgswinkel aber die Heerden seinen Händen vorenthalten würde.

Pferde gibt es überall in großer Zahl, jeder Landbauer hat deren mindestens zwei, und gebraucht sie in Servien als Saum- und Zugthiere, in Bosnien nur in der ersten Eigenschaft. Die besten Reitpferde finden sich im oberen Sanna-Thal, um Glamoch, im Possega-Thale und um Nissa. Sie werden als stark, muthig, genügsam, unermüdblich, gewandt und sicher gerühmt. —

An Transportmitteln fehlt es überhaupt nicht. Man bedient sich zweirädriger Karren zum Fahren, und be-

spannt sie in der Regel mit Ochsen oder Büffeln, Pferde werden nur in den niedrigeren Gegenden Serbiens dazu verwandt; alle Waaren-Transporte geschehen indeß auf dem Rücken von Saumrossen; Esel und Maulthiere sind hier nicht heimisch. —

In Folge der eigenthümlichen Kulturverhältnisse tragen auch die Wohnplätze dieser Länder ein besonderes Gepräge. Ortschaften, die sich einst in Händen gebildeter Herrscher befanden, zeigen zwar noch heute die Spuren derselben, allen ist aber der Stempel der Barbarei aufgedrückt, die seit Jahrhunderten auf diesen Gegenden lastet. Die Wohnungen der Landleute, welche bald in zusammenhängenden bald in zerstreuten Gruppen in den Thälern und auf den unteren Berghängen umherliegen, sind größtentheils Erdhütten, und unterirdisch angelegt, oder sie bestehen aus geflochtenen, mit Lehm beworfenen Ruthenwänden, und sind mit Stroh oder Rohr gedeckt. In den Städten, den Märkten finden sich nur wenige aus Steinen errichtete Gebäude: Klöster, Kirchen, Moscheen. Doch sind fast alle größeren Orte befestigt, oder durch ein festes Schloß vertheidigt; selbst die kleineren sind in der Regel widerstandsfähig, und entweder im einfachsten Umriß mit Wall und Graben versehen, oder von Pallisaden-Reihen umschlossen; sie werden dann Pallanken genannt. Selbst diese können nur durch Geschütz geöffnet werden, da die Pallisaden aus Eichenbäumen vom stärksten Durchmesser bestehen, in denen selbst vierundzwanzigpfündige Kugeln stecken bleiben. Die Erfahrung hat gezeigt, daß alle diese mit dem geringsten Aufwande von fortifikatorischer Kunst errichteten Befestigungen, die überdies oft in einem elenden und verfallenen Zustande waren, den hartnäckigsten Widerstand zu leisten vermögen. Sie drücken der Kriegsführung in diesem Lande ein bestimmtes Gepräge von Zähigkeit und Langwierigkeit auf. —

Wegsamkeit. — Dieselbe Wirkung wird ohnehin schon durch den Mangel an fahrbaren Kommunikationen hervorgerufen. — Die Unebenheit des Bodens

würde, selbst unter günstigeren politischen und Kultur-Verhältnissen, die Anlage guter Straßen unendlich erschweren; unter den obwaltenden Verhältnissen sind indeß nicht nur keine neuen Wege angelegt, sondern selbst die aus früheren, besseren Zeiten vorhandenen Fahrstraßen längst in Saumwege verwandelt worden. Möglich, daß in dem einer besseren Zukunft entgegengehenden Servien auch in dieser Beziehung vortheilhafte Veränderungen eingetreten; bislang waren die auf verwahrlosten Knütteldämmen durch die Niederungen, auf holprigen Felspfaden über die Berge führenden Steige selbst für Reiter nicht ohne Gefahr, und nur die Wege in den breiteren Thälern und angebauteren Ebenen, wo der Landmann sich seiner unbehülfslichen Ochsenkarren bedient, auf kurze Strecken fahrbar; die übrigen könnten nur mit großer Anstrengung dazu gemacht werden. — In Bosnien und türkisch Kroatien ist es nicht besser; die wenigen, angeblich fahrbaren Straßen sind im aller schlechtesten Zustande; die Saumwege bestehen hier, wie in der Herzegowina, aus häufig unterbrochenen, schmalen Streifen unordentlich zusammengehäufter roher Steine, die für die Reiter, und aus engen, neben jenen fortlaufenden, ungepflasterten Pfaden, die für die Saumrosse bestimmt sind. Dennoch sind, wie die Geschichte lehrt, mehrere dieser halsbrechenden Karavanen-Wege mit Artillerie passiert worden. — Besser ist der Zustand der Kommunikationen in österreichisch Kroatien; hier finden sich allein gebaute Straßen innerhalb des ganzen Kriegstheaters. —

Der Gebirgsbau Bosniens und Serviens, die dadurch bedingte Richtung und Beschaffenheit der Thäler weisen den Kommunikationen im Innern des Landes, so wie den Verbindungen mit den benachbarten Landschaften Albaniens, Mazedoniens, Thraziens und Bulgariens ihre Richtungen an. Die ersteren führen, dem Terrassenbau des Landes gemäß, aus einem Thalbecken ins andere, indem sie mit den großen Gebirgswällen auf den Grenzen der verschiedenen Terrain-Stufen parallel laufen, und die scheidenden niedrigen Querjoche überschreiten. Die anderen steigen dagegen von der Save-

Donau-Linie in transversaler Richtung an den Quertbälern der Flüsse auf, eine Stufe nach der anderen gewinnend, indem sie die engen Flußpforten theils durchziehen, theils umgehen. Darum liegen auch die Wege-Knoten des Landes entweder unmittelbar an diesen Flußpforten oder in ihrer Nachbarschaft. Dies sind eben deshalb die Schlüssel des Kriegstheaters; häufig ist diese ihre Wichtigkeit die Ursache ihrer Befestigung geworden. Die weniger regelmäßig ausgeprägten Terrain-Formen Kroatiens, namentlich des österreichischen, haben dort auch eine weniger systematische Anordnung der Straßenzüge zur Folge gehabt. —

Die wichtigsten Kommunikationen sind folgende:

1) Von Karlstadt über Szluin nach Grachacz (6—7 Märsche) in die große Längen-Kommunikation Dalmatiens. (Man vergleiche pag. 603 *N* 2). Diese Straße ist von besonderer Wichtigkeit, da sie größtentheils längs der Grenze zwischen türkisch und österreichisch Kroatien hinläuft. — Eine Seitenstraße kommt dieser Grenze noch näher, indem sie von Tuzilevich über Bojnich, Gr. Maljevacz, an Ezerin vorüber geht, um sich bei Szluin wieder mit der Hauptstraße zu vereinigen. Auch diese ist durchaus fahrbar, und bis Bojnich chaussirt. —

2) Von Karlstadt über Bojnich, Glina und Ravno entweder nach Dvor (5 Märsche), oder nach Kostainicza zur Unna (5 Märsche), — oder nach Petrinia und Alt-Sziszef (4 Märsche). Mit Ausnahme der fahrbaren Strecken von Glina nach Dvor und von Glina nach Kostainicza Chaussée. —

3) Von Petrinia über Kostainicza längs der Unna nach Dvor und Ottofa und über Dstrovacz nach Ribacz (5 starke Märsche); bis Kostainicza Chaussée, bis Dvor Fahr-, dann Saunweg. —

4) Von Drenorbof, wie die vorige längs der türkischen Grenze, über Dubicza, auf dem linken Unna-Ufer, über Kostainicza ebendahin und weiter über Petrovac, Vafnp und Zajca nach Travnik und Skopia. (Vergl. pag. 603 Nr. 3.) Bis Kostainicza Fahrweg; dann beschwerliche Saumpfade. —

5) Kommunikationen an der Save. Nur auf dem österreichischen Ufer gibt es unmittelbar am Flusse fahrbare Wegestrecken, aber keinen zusammenhängenden Straßenzug, auf dem türkischen, den Karrenweg von Mitrovicz über Schabacz und Palesch nach Belgrad ausgenommen, nur Samwege. — In weiterem Abstände von der Sau zieht jedoch durch Slavonien eine Fahrstraße von Drenorbof über Nova-Gradiska, Brod, Vinkovce, Sid, Ruma nach Semlin (14 Märsche). Diese Straße ist Chaussée von Novszka bis Brod und von hier bis Verpolje, übrigens, bis auf geringe Strecken, jederzeit für jedes Fuhrwerk geeignet. Bei Brod berührt die Straße die Ufer der Sau; außerdem steht sie durch die fahrbaren Nebenzweige, welche von Dufcsane nach Alt-Gradiska, von Vinkovce über Esjerna nach Kupanje, von Kufjevce und Ruma nach Mitrovicz führen, mit derselben in Verbindung. —

6) Kommunikationen an der Donau. Auf dem rechten Ufer geht ein Karrenweg von Belgrad durch die sogenannten eugenischen Linien, über Groczka, Smerderovo, Kulich, Rama, Gradistie, die Schlösser Golubacz und Golubinje, den Felsenspalt von Demirkapi auf Felsenstufen umgehend, über Kladova und Florentin nach Widdin (16 Märsche), ein fortwährendes Desilee zwischen dem Strome und den herantretenden Bergflüssen; nur an den zahlreichen Flußmündungen, die meist auf hölzernen Brücken passiert werden, ist ein Ausbeugen aus der Straße möglich. Zwischen Groczka und Smerderovo geht die Straße auf einem morastigen, der Ueberschwemmung der Donau ausgesetzten Damme. Von Gradistie bis zur Porta Trajana kommen selbst die landüblichen Karren nicht fort, denn

der bei Golubinje beginnende, von den Römern gesprengte Felsenpfad ist durch die Abspülungen des Stroms so schmal geworden, daß er selbst für Saumpferde gefährlich ist. Ein Nebenweg geht von Semendria über Poscharevacz (Passarowitz) nach Gradistie. — Auf dem linken Ufer, das Bannat durchziehend, beginnt ein fahrbarer Weg bei Pancsova, und folgt sumpfigen Flußarmen über Rubin und dem Hauptstrome über Alt-Palauka, Alt-Moldova, Neudörfl, Berzajka, Tissovicza, Drsova bis Ezernez (9 Märsche), wo die Flächen der Blachei beginnen. Bis Divics ist die Brauchbarkeit dieses Weges von der Jahreszeit außerordentlich abhängig; von dort bis Neudörfl und später auf kürzere Strecken ist er chaussirt, von türkisch Drsova am eiser-
nen Thor bis Ezernez Karrenweg, und wie der jenseitige, zum Theil in Felsen gehauen. — Auf der ganzen Strecke von Belgrad bis Widdin sind beide Uferstraßen durch keine Brücke mit einander verbunden. —

7) Längen - Kommunikation des unteren Landes: Von Novi an der unteren Unna-Pforte durch das Sanna-Becken, über Priedor und Kosaracz nach Banjaluka zur unteren Verbos-Pforte, dann über Perniavor zur Bosna bei Maglai, durch das Sprecza-Becken über Tulcza zum Drina-Thor bei Zvernif, und in der unteren Drina-Stufe flußaufwärts bis Bafhevicza, nun über die steilen Höhen des Inblanik ins Ramenicza-Thal zur Morava-Pforte von Czaczak und an diesem Flusse abwärts über Kruschevac und über die Nordflüße des Jastrebacz nach Nissa (27 Märsche).

8) Quer - Kommunikationen zwischen den Save-Donau-Strassen und der unteren Längen-Kommunikation: a. Von Kostainicza, b. von Dubicza, beide bis Zellovacz fahrbar, dann über das Kosaracz-Gebirge nach Kosaracz (2 M.); — c. von Gradiska durchs untere, wohlbevölkerte, über eine halbe Meile breite, in nasser Jahreszeit feuchte, unpraktikable Verbos-Thal nach Banjaluka (2 Märsche); — d. von Brod durchs

Drina = Thal nach Perniavor (2 Märsche); e. von Brod und Kupanje über Dobor durch die untere Bosna-Pforte nach Maglai (4 Märsche), dessen festes Schloß diese Pforte sperrt; — f. von Fort Macsa einerseits über die hohe Gebirgswand des Medvedniak ins sorgfältig angebaute Sprecza-Becken nach Tulcza (3 Märsche), andererseits an der Drina aufwärts nach Bvornik (2 Märsche); ebendahin zieht ein Weg von Mitrovicz auf dem rechten Drina-Ufer (3 Märsche); beide ziemlich fahrbar; g. von Schabacz über Valievo, die Czerna-Gora und das Jublanik-Gebirge nach Ussicz (6 Märsche); nur bis zu den Pässen des Jublanik einigermaßen fahrbar; — h. von Belgrad durchs Kolubara-Thal, über das Subow-Gebirge und durchs Rame-
nicza-Becken nach Czaczak (8 Märsche); theilweise fahrbar, sehr beschwerlich bei Blaikowcze; — i. von Belgrad durch die Kosmai-Pässe, und das Rudniker Gebirge, über Kragujevac und Zagodina, und k. von Smerderovo über Kullar, Hassan-Pascha-Pallanka und Zagodina einerseits nach Krushevac, andererseits über Alexincze nach Nissa (von Belgrad bis Krushevac 7, bis Nissa 11, von Smerderovo bis Krushevac 7, bis Nissa 9 Märsche). Diese Straßen sind, die Strecke von Zagodina nach Krushevac ausgenommen, im Ganzen erträglich fahrbar, überschreiten die Gewässer meist auf guten steinernen Brücken, und durchziehen bis Zagodina dichte Waldungen. — l. Von Widdin durch sumpfige Ebenen über Kula, dann durch den Thalpaß von Bratainicza beschwerlich am Timok aufwärts nach Nissa (5 Märsche). —

9) Längen-Kommunikationen des mittleren und oberen Stufenlandes: a. von Bihacz an der oberen Unna-Pforte über Biela, Petrovac, Kliuczi, Bakub zur oberen Verbas-Pforte nach Jaicza und an diesem Fluß aufwärts nach Skopia (8 Märsche) und von hier einerseits durch den Paß von Rupris (Reupris) nach der Herzegowina (vergl. pag. 603 № 3), andererseits über den Radovan nach Travnik und durchs enge Lajchva-Thal ins obere Bosna-Becken nach Bosna-

Seraj (Serajevo), dann durch die enge Schlucht der oberen Migliaska und höchst wilde, einsame Gegenden zum nördlichen Ausgange der oberen Drina-Pforte bei Gorasida, darauf durch sehr konvexe, defileereiche Landschaften über Tschlicza ins Lim-Becken nach Prievol, ferner über Sienicza in den Rasca-Kessel nach Novi-Bazar und endlich durch die Defileen von Bagiska und Mitrovicza und über das Kossover Feld nach Pristina (von Bihacz 27 Märsche); beschwerliche Stellen: bei Travnik, Bisefa, Bosna-Seraj, Gorasida, Tschainicza, Mitrovicza u. v. a.; — b. von Bosna-Seraj durch ununterbrochene Wildnisse über Tschelebi-Bazar nach Bischegrad zur mittleren Drina-Pforte, dann über den Slatibor ins Possega-Becken nach Ussicza und über Possega nach Czaczak (8 Märsche) oder von hier weiter über die felsigen Höhen des Selicze-Gebirges und an der serbischen Morava aufwärts, über den niedrigen Rücken zwischen dieser und dem Rasca-Becken nach Novi-Bazar (13 Märsche); mehrentheils, namentlich die Strecke von Bischegrad über Ussicza (Utricza) nach Czaczak, ganz unfahrbar; — c. von der Zbar-Pforte bei Maglisch durch die verödeten Thäler von Rusnik und Kurschumlia, auf Pfaden, die den Ueberschwemmungen der zahlreichen brückenlosen Gewässer ausgesetzt sind, und durch die Pforte von Korvingrad nach Missa (7 Märsche); d. von Pristina auf beschwerlichen Pfaden über niedrige Wasserscheidehöhen nach Ghilan (Gholban) oder Morava zur bulgarischen Morava ins Becken von Brana und aus demselben über den relativ niedrigen aber nicht minder beschwerlichen Sattel am hohen Witoscha, ins Isker-Becken nach Sophia (10 Märsche); ein schlechter Reitsteig. —

10) Querverbindungen zwischen den unteren und den oberen Längen-Kommunikationen: a. Von der Alma-Pforte bei Novi durch das breite, offene Sanna-Thal über Stari-Maidan und Sanskimos nach Kliuczi (3 Märsche); b) von Banjaluka, die Verbas-Pforte westlich umgehend, nach Sitnienicza (2 Märsche); c. von Banjaluka über

Stender-Bafub, die Verbas-Pforte östlich umgebend und über den Blasicz (Blasich) nach Travnik (4 Märsche); sehr beschwerlich durch enge Schluchten, dichte Wälder und unbewohnte Gegenden, nicht einmal für Reiterei geeignet; erst bei Travnik wird der Anbau wieder häufiger; — d. Von Maglai am Bosna-Durchbruche durch sehr fruchtbare, wohlangebaute Gegenden, über Xepese und Zenicza nach Travnik (3 Märsche); e. von Zbornik quer durch die Wildnisse des flach-eingefurchten Kravaja-Thals über Kucibine und die steilen Felsböden des Zarengrie-Gebirges nach Bosna-Seraj (5 Märsche); für Kriegsfuhrwerk durchaus ungeeignet; f. von Bafhevicza an der Drina, die enge Pforte von Bischegrad und den hohen Stolacz umgebend, nach Ussicza, dann über Czarlina und die Höhen des Subov nach Novi-Baros; und am Buvas; aufwärts nach Novi-Bazar (9 Märsche); von Bischegrad bis Novi-Baros; ganz unfahrbar; — g. von Karanovac über Maglich, die enge Ibar-Pforte westlich umgebend, durch sanfte Einsattlungen des Tschernemo-Gebirges ins Rasca-Becken nach Novi-Bazar (3 Märsche); h. von Krushevac über den Sattel, der den Jastrebacz und den Rapaunif verbindet, und durch ein verworrenes und zerrissenes Terrain über Dolacz nach Novi-Bazar (5 Märsche); i. von Kurschumlia über Kratovo und sehr beschwerlich über Rossovo nach Pristina (3 M.); k. von Nissa über Korvinograd und Leskovicza an der östlichen Morava und durch die Thalenge von Klissura ins Becken von Brana (bis Klissura 4 Märsche); l. von Nissa am linken Nissava-Ufer aufwärts, durch den niedrigen Sattel bei Dragoman ins Isker-Becken nach Sophia (6 Märsche); bis Dragoman beschwerlich durch die Ueberschreitung sehr zahlreicher, der Nissava zugehender Nebenbäche, und selbst nach geschener Besserung für Geschütz kaum brauchbar. —

Nach Diesem erscheinen die Punkte Karlstadt, Novi, Banjaluka, Maglai, Zbornik, Ussicza, Czacza, Karanovac, Krushevac und Nissa, als Straßen-Knoten für die Verbindung im Innern des Kriegstheaters von be-

sonderer Wichtigkeit; Bihać, Ključ, Travnik, Bosna-Seraj, Gorazda, Novi-Bazar, Pristina und Sophia bilden eben solche Straßen-Konvergenzen an den Grenzen desselben; von ihnen gehen die Straßen aus, welche die Grenzpässe durchziehen und in die benachbarten Kriegstheater hinüber führen. Die Passagen aus Kroatien, Bosnien und Rascien nach Dalmatien und Albanien sind bereits oben genannt (vergl. pag. 602, 609 u. f.).

11) Passagen aus Servien nach Mazedonien: a. Von Pristina über die tiefe Einsattlung des Passes von Raczanik (Saisanlik) nach Ustipj oder Skopja (3 Märsche), verbindet die oberen Becken des Tzar und Vardar; b. von Ghilan auf einem beschwerlichen Reitwege über relativ niedrige Einsattlungen nach Romanova (2 Märsche); c. von Brana auf ähnliche Weise ebendahin (2 Märsche); beide Wege verbinden das obere Morava- mit dem oberen Vardar-Becken. —

12) Passagen von Sophia: a. über niedrige Höhen nach Radomir und Ghinstendil (Kostendil), aus dem Tser- in das morastige Becken des oberen Strymon (3 Märsche); b. von Sophia beschwerlich am Tser aufwärts über Samakof durch den Paß von Dubnicza nach Ghinstendil (6 Märsche); c. von Sophia über Samakof hinab zum Strymon und in den unbekannten Gebirgs-Ranton von Karatova; d. ebenfalls über Samakof, dann über Vagna, Gabroa-Deverbend und durch den engen, zwei Stunden langen, höchst beschwerlichen Thalpaß von Riz-Deverbend auf dem rechten Ufer der Marizza nach Tatar-Bazardjik (5 Märsche); e. von Sophia beschwerlich über Thli-man (Tchteman), über zahlreiche Gewässer bis vor die Porta Trajana oder den eisernen Thor-Paß (Demir-Kapi) und von hier entweder in tiefer, nur für einen Wagen breiter Schlucht, mit spitzen Windungen, über Gabroa- und Riz-Deverbend oder durch das Thor, auf einem in Felsen gehauenen Saumpfade, direkt nach Tatar-Bazardjik (5 Märsche); f. von Sophia, die enge Tser-Pforte umgehend, einerseits über

Bergovcza (Berkovac) nach Wibbin (8 Märsche) oder andererseits, jenseit descols von Tschankanaß, am Teker abwärts und über Lovcza nach Nikopolis (9 Märsche), Sistovo und den unteren Donau-Plätzen. —

Die Lage von Sophia in der Nähe der Grenzkonvergenz des nordwestlichen, nördlichen und der centralen Kriegstheaters der Halbinsel und in der Nachbarschaft des Hauptwasserscheiderückens und zahlreicher Thal-Anfänge, dann aber auch die geringe relative Höhe der benachbarten Haupt- und Nebenwasserscheiden und die dadurch herbeigeführte allseitige Verknüpfung der Kommunikationen, geben diesem Punkte eine militairische Bedeutung, welche keinem anderen, innerhalb des nordwestlichen Kriegstheaters, in gleichem Grade eigen ist. —

3) Bulgarien, das nördliche Kriegstheater.

So wie wir im Süden des breiten, sumpfigen Stromthales der Sau und der Niederungen Slavoniens und Syrmiens einen ungeheuren Gürtel von terrassenartig ansteigenden Waldgebirgen sich aufthürmen sahen, so blickt man auch aus den steppenartigen Flächen und hügligen Geländen der Blachei und Moldau, jenseit der sumpfigen Uferlandschaften des breiten Donauspiegels, auf den Saum ausgedehnter Waldungen, die sich von hier gegen Mittag, 15 bis 20 Meilen breit, mit einigen Unterbrechungen, bis zum Kamme, ja bis zum Südfuße jenes von West gegen Ost streichenden Höhenrückens ausdehnen, auf welchem sich die Gewässer des Donau-Stromes und des ägäischen Meeres scheiden. Diese Waldungen bedecken die Oberfläche eines sehr wechselvollen, größtentheils einsamen, wenig bewohnten, höchst durchschnittenen Berglandes, das in absoluter Höhe nirgend den serbisch-bosnischen Waldgebirgen gleichkommt, aber vermöge seiner relativen Erhebung, seiner Formen, seines Baues, seiner Wildheit für den Militair nicht minder schwierig zu durchschreiten ist, wie aus der folgenden Zusammenstellung der darüber vorhandenen unvollständigen Nachrichten hervorgeht. —

Der Hämus. Vom Isker-, vom Marija-Quell, von jener Stelle, wo sich die östlichste der beiden Diagonal-Gebirgsketten der Halbinsel mit dem langgestreckten west-östlichen Wasserscheiderücken Ober-Mösien durchkreuzt, streicht dieser letztere, im Norden der trajanischen Pforte vorüber, immer in östlicher Hauptrichtung, immer auf der Wasserscheide zwischen der Donau und dem ägäischen Meere bis in die Nähe der pontischen Küsten. Erst hier steigt die Wasserscheidelinie von seinem Scheitel herab, so daß das Ost-Ende des Hauptrückens an den Gestaden des schwarzen Meeres von Küstenflüssen des letzteren eingeschlossen erscheint. Sein alter Name „Hämus“ ist gebräuchlich geblieben bei Geographen und Reisebeschreibern; im Lande wird er bekanntlich heute mit der unbestimmten Benennung „Balkan“, d. i. Waldgebirge, bezeichnet. Seine absolute Höhe wechselt zwischen 2000 und 3000', und scheint ostwärts mehr und mehr abzunehmen; seine höchsten Ruppen sollen kaum 3500' hoch aufsteigen. Es ist ein Granitgebirge, aber ohne ausgezeichnete Umrisse; seine Ruppen sind nicht nadelförmig, wie die Hörner der Uralpen oder wie die Linde Scandinaviens, sondern massig, flach gewölbt, wie die Belchen des Schwarzwaldes oder der Vogesen. — Der Hämus zeigt nichts von der Parallelketten-Bildung, welche den westlichen Theilen des Gebirgs-Systemes der Halbinsel eigen ist; bis zu der Quelle des Deli-Kamczif, bis dahin, wo die Wasserscheide von seinem Kamme heruntersteigt, bildet er einen einzigen ungetheilten Rücken, ohne alle Gliederung. Hier ändert sich der Bau des Gebirges einigermaßen, denn während der Hauptrückens, Bujuk-Balkan, Belik-Balkan, d. i. großer Balkan, oder Eminch-Dagh genannt, zwischen den Tieftälern des Nidos und des Nadir einer-, des Deli- und Bujuk-Kamczif andererseits, ostwärts zum schwarzen Meere zieht, und im E. Eminch mit steiler Felsenböschung endigt, — breiten sich im Norden, zwischen dem Deli- und Alkali-Kamczif, dem Pravad und Bujuk-Kamczif, Berghausen aus, welche vermittlest der Richtung und Tiefe der Thaleinschnitte der genannten Flüsse, die Form von parallelen Vorsetten gewinnen, und demgemäß die Benennung des Rudjuk- oder

Malobalkan, d. i. kleiner Balkan, erhalten haben. — Derselbe Name wird auch wohl einer unbedeutenderen, südlichen Vorkette beigelegt, welche sich an der Radix-Quelle vom Bujak-Balkan abzweigt, zwischen diesem und dem Alidos-Flusse sich ausbreitet, und dem Meere zwischen Missiori und Burgas felsige Gestade gibt. — Auf diese Weise ist also die im Westen schmale und einfache Balkan-Kette an ihrem Ost-Ende vierfach zerpalten, indem sie zugleich, zwischen den wichtigen Hafenplätzen Varna und Burgas, eine Breite von 12 Meilen gewinnt. —

Der Nord-Abfall des Balkan ist ein einziges, durchaus zusammenhängendes, plateauartiges Bergland, welches sich mit allmählig abnehmendem Niveau bis an die breite Stromfurche der Donau hinabsenkt, ohne Unterbrechung, ohne Gliederung. Denn die Flüsse, welche vom Haupt Rücken des Balkan herab der Donau zufließen: Vid, Dsma, Jantra, so wie diejenigen, welche den Vorbergen selbst entquellen: Lom, Taban u. a., strömen nicht, wie zum Theil die serbischen und böhmischen, in weiten Kesselbecken mit breiter, ebener Sohle, sondern in engen, tiefen Querspalten, an deren steilen Wänden die jüngeren Felsarten, aus denen diese Vorberge bestehen, fast überall zu Tage ausgehen. Diese Thäler sind daher größtentheils auch nicht Kommunikations-Mittel, sondern Kommunikations-Hindernisse, und ihre Ueberschreitung ist, bei Durchziehung dieses breiten Gebirgslandes, mit besonderen Schwierigkeiten verknüpft. Sie öffnen sich nicht gegen das Hauptthal, oder wo es geschieht, sind die Sohlen versumpft, und die rechte Thalwand der Donau selbst wird noch, in geringerer oder größerer Ferne, zwar von niedrigen und zum Theil bepflanzten, aber größtentheils steilen und felsigen Höhen gebildet. Die plateauartige Natur dieser Vorstufe des hohen Balkan tritt besonders deutlich zunächst im Norden von Schumla und vom Pravadi-Thale, dann auch in der zwischen der Klüfte und der nordwärts strömenden Donau liegenden Halbinsel der Dobrudja hervor. Hier finden sich nur längs der Donau und der Klüfte und an den Seiten der tiefeingefurchten Bäche markirte Terrain-Formen;

übrigens erscheint das Land als eine Hochfläche niedriger Art, größtentheils mit Gestrüpp und steppenartiger Vegetation, zum Theil aber auch mit ausgedehnten Getreidefluren bekleidet. Hier nehmen die Waldungen keine großen zusammenhängenden Räume ein, und der Boden erscheint fruchtbar, wo Anbau und Bewässerung nicht fehlen. Aber im Sommer sind die meisten Thäler trocken, und die weiten, offenen Hochflächen haben dann das Gepräge der Steppe. Erst am kleinen Balkan beginnen wieder dichte Waldungen. Der westliche Theil des felsigen Balkan-Vorlandes ist minder einförmig; steppenartige Flächen sind selten; einzelne Gegenden, namentlich am Jantra- und Osma-Fluß, sind wohlangebaut, alles übrige Land ist mit dichten Forsten bedeckt. Aber hier sowohl, als in den ebeneren Gegenden der Dobrudja und des Taban-Gebiets bilden die tiefen Thaleinschnitte zahlreicher Wasserläufe ein verwickelteres Terrain, als die geringe absolute Höhe erwarten läßt. —

Dazu kommt die dichte Waldbedeckung der höheren und der westlichen Gegenden, welche nur da, wo der sporadische Ackerbau im nächsten Umkreise der Dörfschaften an den großen Straßen sein Recht behauptet, oder wo das Bedürfniß der zahlreichen Heerden des Landes es erheischt, streckenweise gelichtet ist; — welche im Osten, wo der dürre Felsenboden eine saftvollere Vegetation nicht gedeihen ließ, durch Dickichte von Dorngebüsch und niedrigem Gestrüpp vertreten wird. — Dazu kommt ferner der Mangel an Anbau und Kommunikationen, denn außer den wenigen vorhandenen, beschwerlichen Karawanenwegen, welche dem schlummernden Verkehr genügen, sind innerhalb dieses ganzen bulgarischen Berglandes, beschwerliche Reit- und Fußsteige und Vieh-Triften fast die einzigen Verbindungswege, die überdies durch Windbrüche in den Waldungen, durch Uberschwemmungen in den Thälern, durch Aufweichung des lehmigen und thonigen Bodens bei Regengüssen und tausend andere Zufälligkeiten ihre beschränkte Brauchbarkeit periodisch oft ganz einbüßen. — Dazu kommen endlich eigenthümliche klimatische Verhältnisse, die für die Krieg-

führung von dem nachtheiligsten Einflusse sind. Während nämlich in den Frühlingsmonaten, in Folge der mannigfaltigen Bewässerung und des häufigen Niederschlags, zwar alle Kommunikationen äußerst schwierig, alle Nahrungspflanzen aber in dem üppigsten Gedeihen und namentlich Futterkräuter im Ueberflusse vorhanden sind, tritt im Sommer, wann die Wege endlich trockener und gangbarer geworden, die anhaltendste Dürre ein, so daß bereits im Juli, nach der Ernte, alle unbeschatteten Felder, Wiesen und Acker wie versengt erscheinen, und kein Salm gedeiht, — so daß die geringeren Waldbäche versiegen und Trinkwasser selten wird. Der tägliche Temperatur-Wechsel bietet einen ähnlichen Kontrast dar, weil auf die brennende Sonnengluth des Tages unmittelbar die empfindlichste Nachtkälte folgt. Diese Verhältnisse machen ihre ungünstigen Einflüsse hier, wie in den Niederungen Syrmiens und des Banats, besonders in den tiefen, versumpften Gegenden an der Donau, aber auch in den höheren Geländen Bulgariens geltend. —

Um ihnen zu widerstehen, bedürften kriegsführende Heere, außer zweckmäßiger Bekleidung, gesunde, kräftige Nahrungsmittel und wo möglich Schutz gegen die Kälte und Feuchtigkeit der Nacht. Das Land gewährt aber weder das Eine, noch das Andere: denn die vorhandenen spärlichen Ortschaften würden nur unbedeutende Unterkunftsmittel darbieten, und was die Subsistenz betrifft, so ist zu bemerken, daß die Heerden in den unzugänglichen Waldgebirgen versteckte Schlupfwinkel finden, und daß die Landleute ihr überflüssiges Getreide gleich nach der Ernte dem Meere zuführen, und nur den eigenen Bedarf behalten, den sie in Gruben verbergen. —

Alle diese Umstände und Natur-Verhältnisse zusammen genommen verleihen diesem nördlichen Kriegstheater der Halbinsel, für den Militair, einen Grad von Schwierigkeit, der es in dieser Beziehung mit dem bosnisch-serbischen auf eine Stufe stellt. Denn wenn dort alle Dimensionen größer und durch den Terrassenbau des

Landes für die Vertheidigung zahlreiche Abschnitte geschaffen sind, so fehlen doch hier die natürlichen Eingangspforten, welche dort die einzelnen Landschaften erschließen, und die freieren, offeneren, angebauten Gebirgs-Ebenen im Innern, welche dort Operationen im Großen begünstigen und erleichtern, tragen hier, wo sie vorkommen, das ungünstige Natur-Gepräge der Steppe. — Wenn das nordwestliche Kriegstheater einer ungeheuren Verschanzung zu vergleichen ist, deren mehrfache, pfortenreiche Enceinten die Möglichkeit sowohl einer langwierigen, äußerst hartnäckigen Vertheidigung, als einer successiven Eroberung bedingen: so ist Bulgarien einem einzigen, kolossalen, undurchbrochenen Walle ähnlich, der mit einem kräftigen Anlauf, mit einem entscheidenden Schlage gewonnen oder verloren wird. Dieses Gepräge ist beiden Kriegstheatern von der Natur aufgedrückt; was die Kunst hinzugeihan hat, liegt außer dem Bereiche dieser Betrachtung. —

Die Donau bildet außerdem am Fuß dieser Gebirgsländer einen für die Kriegsführung höchst bedeutenden Abschnitt, eine Strom-Barriere, deren Ueberschreitung durch ihre Dimensionen, die Beschaffenheit ihres Thales, dann auch durch die Anlage von zahlreichen künstlichen Vertheidigungsanstalten sehr erschwert wird. —

Nach Einmündung der Save bei Belgrad, strömt die Donau, mit charakteristischen Krümmungen, bis gegen Widdin auf Serviens Grenze. Auf dieser Strecke durchfließt sie zuerst, bis zur Karasch-Mündung, eine meilenweite Sumpfniederung in mehreren Armen, auf der rechten Seite durch herantretende Bergzungen des serbischen Hochlandes mehrfach steil aufgefäßt. Von der Karasch-Mündung abwärts treten auch auf dem linken Ufer steile Felsböden an den Strom, und seine Thalsohle verengt sich, unterhalb des Schlosses von Golubacz (Kolumbacz), bald zu einer engen Felsengasse, welche mit einer großen Zickzack-Windung die serbischen und transylvanischen Gebirge von einander scheidet. Durch diese Kluft haben die Donau-Gewässer ihren Ausgang gefunden aus dem

weiten, ringsumwallten Horizontalboden Pannoniens; sie strömen in dem verengten Bette, mit vermehrter Geschwindigkeit, über Klippen dahin, welche als Trümmer aus jener unbekannten großen Revolution anzusehen sind, die diesen Spalt eröffnete, und die Granitmassen Transylvaniens von den jüngeren Felsarten Serviens für immer trennte. — Solche Klippen finden sich namentlich bei Orsova an der Porta Trajana, dem heutigen eisernen Thor (Demir-Kapi), der engsten und für die Schifffahrt gefährlichsten Stelle. Unterhalb dieses engen Stromthors erweitert sich das Donaubett auf eine kurze Strecke; dann folgt bald unterhalb Neu-Orsova eine neue Verengung, ein neues Felsenriff, eine neue Stromschnelle. Im Alterthume wurde diese durch einen Kanal umgangen, der auf dem linken Ufer geführt war. Gegen Kladova und Ezernez, oberhalb der Trümmer der Römerbrücke, welche in der Nähe des letzteren Ortes einst beide Ufer verband, beginnt mit der Erweiterung des Bettes ein ruhigeres Strömen des mächtigen Gewässers; es beginnen wieder Stromspaltungen und Inselbildungen; bald erweitert sich auch die Thalsohle, und erreicht an der Timof-Mündung, wo die Niederung der Krania sich derselben anschließt, eine ansehnliche Breite. Zwischen Florentin und Widdin umspült dann der Strom den letzten niedrigen Gebirgsarm, der von der serbischen Seite an ihr Ufer tritt. —

Von Widdin abwärts scheidet die Donau ruhigen Laufs Bulgarien von der Walachei. Bis Rassoja strömt sie in einer nur derselben Hauptrichtung, auf der bulgarischen Seite unausgesetzt von einem, nur durch die engen Thalspalten der Balkan-Flüsse durchbrochenen Thalrande begleitet, der bald höher, bald niedriger, näher oder ferner, rebenbepflanzt, bewaldet, oder fahl und felsig ist. Auf dem linken Ufer dehnen sich dagegen meilenbreite sumpfige Niederungen aus, die mit Schilf und Röhricht bewachsen, von den Nebenarmen des Stromes, von großen Lachen stehenden Wassers und todtten Armen vielfältig durchschnitten sind. —

Bei Rassova wird der Strom, der hier nur noch 8 Meilen vom Meere entfernt ist, durch die von der Dobrudja gebildete plateauartige Erhebung des Terrains, zu seiner auffallenden nördlichen Wendung und zu einem Umwege von mehr als 30 Meilen genöthigt. Einst vielleicht nahm er, bei einem höheren Stande der Gewässer, den näheren Weg zum Meere, mittelst des merkwürdigen, von den stagnirenden, trüben Wassern des Karasu angefüllten Thalgrundes, der von Rassova bis Rustendje zum Gestade reicht, und auf seinem südlichen Rande die Ruinen des trajanischen Walles trägt, der einst die Vertheidigungslinie der unteren Donau zu vervollständigen, und die Nordgrenzen Nieder-Mössiens gegen die Einfälle der Barbaren zu schützen bestimmt war. — Unterhalb Rassova strömt der Hauptarm der Donau, wie früher, immer am Fuße des markirten rechten Thalrandes hin, während sich die Nebenarme auf dem wlachischen Ufer in immer größerer Zahl in der breiter werdenden, zum Theil drei Meilen weit ausgedehnten, sumpfigen Thal-Niederung aufs mannigfaltigste verzweigen. —

Oberhalb Galacz, an der Sireth-Mündung, wenden sich die trägen Fluthen wieder nach Osten. Nun, namentlich bei Jassatschi, verengt sich die sumpfige Thalsohle einigermaßen; dagegen bilden der Pruth und alle übrigen aus Bessarabien kommenden Nebenflüsse des Stroms, kurz vor ihrer Mündung, eigenthümliche, langgestreckte Fluß-Seen, den Limanen ähnlich, in welche die Zuströme des schwarzen Meeres ihre Gewässer ausgießen, indem sie sich mit demselben vereinigen. Bei Tulcza beginnt dann das eigentliche Strom-Delta, welches die Donau in drei Haupt-Armen durchfließt, welches von Sümpfen und stehenden Wassern erfüllt ist, die mit dem Meere und dem Strome mehr oder minder unmittelbar kommuniziren. Der Küstensaum dieses Mündungslandes mißt von Kara-Kerman, an der Süd-Seite des großen Kassein-Sees, bis zur nördlichsten Strom-Mündung 18 Meilen. —

Der mittlere Strom-Arm — Sulina oder Sunie genannt — bildet das Fahrwasser für die größeren Seeschiffe; dem nördlichen, in sich vielfach getheilten Arm von Ismail oder Kilia fehlt es ebenfalls nicht an der erforderlichen Wassertiefe, aber zahlreiche Schlamm-
bänke machen seine Beschißung gefährlich. Ueberhaupt ist die Schiffsahrt auf der unteren Donau noch sehr unentwickelt, und sie wird es bleiben, so lange die politischen und Kultur-Verhältnisse ihrer Uferlandschaften nicht eine durchaus veränderte Gestalt gewonnen haben, wenngleich die Vervollkommnung der Dampfboote in unseren Tagen und ihre Anwendung auf der Donau bessere, aber gewiß voreilige und übertriebene Aussichten und Hoffnungen erweckt. —

Aus der vorangeschickten Beschreibung des unteren Donau-Thales erhellt schon die Schwierigkeit seiner Ueberschreitung. Bei einer solchen Unternehmung ist zunächst die Jahreszeit zu berücksichtigen, weil das durch die Frühlingschmelze erzeugte Hochwasser oft die ganze breite Thalsohle überschwemmt, und frühestens Ende Mai, gewöhnlich aber erst Mitte Juni verronnen ist. Früher darf man daher an keinen Donau-Uebergang denken. Aber auch dann treten, in heißen Sommern, wenn die Schnee- und Glätzerwasser der Alpen und transylvanischen Hochgebirge in ungewöhnlichem Maße schmelzen, oft noch periodische Anschwellungen ein, welche alle Verbindungen zwischen beiden Ufern aufheben, und die hergestellten Uebergänge leicht zerstören können. — Selbst in der günstigsten Jahreszeit ist ein Brückenschlag über die untere Donau ein mühevolleres, höchst schwieriges Unternehmen, denn die breite, morastige, vielfach von Wasserarmen durchfurchte Thalsohle ist nur auf den wenigen vorhandenen, schlechten Erddämmen zu passieren, welche die einzigen Kommunikationen zwischen den spärlichen Ortschaften des sumpfigen Strom-Thals bilden. Bei einer beabsichtigten Ueberschreitung von dem niedriger linken auf das dominirende rechte Ufer wird man daher genöthigt, zunächst diese Dämme zu bessern, auch wohl neue meilenlang zu erbauen, bevor man den Brück-

fenschlag beginnen kann; will man aber vom rechten auf das linke Ufer übergehen, so bedarf man zwar, um an den Strom zu gelangen, solcher Dammwege entweder gar nicht oder nur auf kurze Strecken, aber die Verlegenheit ist nicht geringer, wenn man, nach Ueberschreitung des Stromes, die jenseitigen Dämme in einem ganz unbrauchbaren Zustande findet. Soll gar der Uebergang auf die eine oder die andere Weise in Gegenwart des Feindes gemacht werden, so bedarf man zur Ausföhrung des höchst zweifelhaften Unternehmens, zum Schutz der Brücken- und Dammarbeiter einer hinlänglichen Zahl bewaffneter Fahrzeuge und schwimmender Batterien. —

Außer den Hindernissen, welche aus der Thal- und Ufer-Beschaffenheit hervorgehen, hat man die kolossalen Dimensionen des Stromes selbst und seine zum Theil bedeutende Geschwindigkeit zu bekämpfen. Unterhalb der Save-Mündung beträgt die Breite des Stroms 1000 bis 1100, bei den Ruinen der trajanischen Brücke 1540, bei Rustschuk, Turtukai (Totorkan) und Silistria 1000, des Hauptarms bei Brailov 650, des vereinigten Stroms an der Sireth-Mündung 1200 Schritt; — der mittlere Mündungsarm Sulina mißt dagegen nur 360, die beiden übrigen nur 300 Schritt. — Die Tiefe beträgt unterhalb Belgrad 18—20', im Mündungsarme Sulina 18—24, in den beiden übrigen nur 10—12', unterhalb Widdin, bei Arcer-Palanka soll eine Fuhrt sein. — Oberhalb des eisernen Thors haben die Gewässer eine Geschwindigkeit von 24,000' in einer Stunde, und ungeachtet des geringen Falls durcheilen sie, vermöge des starken Drucks der mächtigen Wassermassen, selbst noch im Mündungslande, 18,000' in einer Stunde. —

Aus allen diesen Daten ergibt sich, daß nur wenige Punkte des unteren Donau-Laufes, dem aus naheliegenden Gründen stehende Brücken durchaus fehlen, zum Uebergange geeignet sind. Mehrere derselben sind durch feste Plätze von größerem oder geringerem Werthe vertheidigt: so Nikopolis, Rustschuk, Turtukai, Silistria,

Brailov (Ibrail), Isakess, Ismail und Rilia. Außerdem soll es noch mehrere andere, namentlich den Uebergang vom linken aufs rechte Ufer begünstigende Vortlichkeiten geben, nämlich bei Braova (oberhalb der Timok-Mündung), 1 Stunde ober- und unterhalb Widdin, die Führt bei Arcer-Palanka, gleich unterhalb Dsjobra-(Zibru-) Palanka, ober der Schyl-Mündung, bei Islas (ober der Aluta-Mündung), bei Flamunda (unterhalb Nikopolis), unterhalb Giurgevo, zwischen Tatariza und Silistria, 2 Meilen unterhalb Hirsowa und unterhalb Galacz. —

Kommunikationen von der unteren Donau über den Balkan nach Rumilien.

Die Bedeutung, welche Sophia, im Norden des West-Endes der Balkan-Kette, durch die Konvergenz der verschiedensten Kommunikationslinien, für Operationen aus Serbien gegen Rumilien erhält, haben die der Mitte und dem Ost-Ende des Balkan-Zuges nördlich vorliegenden Punkte Tirnova (Ternova) und Schumla (Djumla) für alle Unternehmungen von der unteren Donau her. Denn in ihnen vereinigen sich die Hauptwege, die von den Donau-Plätzen kommen, und von ihnen aus gehen die wenigen, für militairische Bewegungen brauchbaren Straßen über den Balkan, welche Bulgarien und Rumilien verbinden. —

Es führen nämlich nach Tirnova:

1) Ein Weg von Widdin über Lom, Rahova, Plevna, Lovcza und Selbi, in 12 Märschen; — die Fortsetzung der Donau-Straße (vergleiche N^o 6. pag. 635); —

2) von Nikopolis entweder auf einem wenig besuchten und gebahnten Wege über Terstenef (Tersenis), Lovcza und Selbi in 6, oder über Sistova und Nikup (Nikobi) in 5 Märschen; eine direktere Verbindung mit dem Balkan geht über Selbi nach Gablova (von Nikopol ebenfalls 6 Märsche); —

3) von Rußschuk über Terstenek und Nisup in 4 Märschen; diese Straßen führen durch die angebautesten Gegenden der Bulgarei, und sind für Wagen und leichtes Geschütz geeignet; 2 Stunden vor Tirnova gelangt man auf die Spuren einer Römerstraße; —

4) von Turtukai }
5) von Silistria } über Rasgrad (Sesargrad) in
7 oder 8 Märschen nach Tirnova. —

Nach Schumla ziehen die Wege:

1) von Rußschuk über Siniufa und am Lom aufwärts über Rasgrad und Muradlar in 5 Märschen; die Straße geht durch wohlangebaute Gegenden und über freie Höhen, ohne andere als die Thal-Defileen am Lom, über welchen Fluß gute Brücken führen; —

2) von Turtukai über Rasgrad ebenfalls in 5 Märschen; —

3) von Silistria über Tschalaban und Balaban in 5 Märschen; —

4) von Rassova über Bazardjik (Sadgi-Dglu-Bazardjik), Roslibje und Zenibazar in 8 Märschen; —

5) von Brailov über Maczin, Sirsova, Karasu, Bazardjik u. in 13 Märschen; eine Seitenstraße geht von Bazardjik nach Barna (von Maczin 11 Märsche); ebendahin führt in 12 Märschen ein Parallelweg dieser Straße: von Tsakcsi über Babadagh, Kostendje und Mangali, der durch Seitenwege mit der Schumlaer Straße mehrfach in Verbindung ist. —

Diese unter 4) und 5) aufgeführten Kommunikationen sind zwar, wie die übrigen, in einem gewissen Grade fahrbar, aber für den Marsch größerer Corps sehr beschwerlich, in Folge der zahllosen, kleinen, felsigen Thäler, größerer oder kleinerer Morastrecken und des Mangels an Holz und Trinkwasser; die wichtigsten Defileen bei Maczin, Karasu und die Dickichte zwischen Bazardjik und Roslibje.

6) Von Varna entweder über Pravadi und im Thale des gleichnamigen Flusses aufwärts, in 4 Märschen — oder etwas näher über Zenibazar nach Schumla; Pravadi sperrt das 300 Sch. breite Thal und die Straße vollständig; der nähere Weg über Zenibazar ist beschwerlich durch die Ueberschreitung zahlreicher Felschluchten, in denen die linken Nebenbäche des Pravadi herabfließen. —

Beide Wegefnoten, Schumla und Tirnova, werden unter sich durch eine Kommunikation miteinander verbunden, welche durch den Engpaß von Gogos (?) aus dem Kamczifthal ins Jantrathal nach Tirnova in 6 Märschen führt.

Von Tirnova gehen 2 Straßen südwärts über den Balkan:

1) über Gablova (Kabrova) nach Gsanlif (Kaslanlif) in 3 Märschen; bis Gablova folgt die für Feld-Artillerie brauchbare Straße der Trace eines Römerweges, in und neben dem Thale der oberen Jantra, eine der bevölkerteren und angebauteren Gegenden Bulgariens; von hier über den Rücken bedarf sie einiger, leicht ausführbarer Verbesserungen; man bedarf nur 3 Stunden, um den felsigen Kamm zu übersteigen und nur drei andere, um steil hinab ins lachende Thal von Gsanlif zu gelangen; —

2) über Slataricza und Starfa und hinab nach Selimno (Islamdje) und Zamboli in 5 Märschen; obgleich dieser Paß niedriger sein soll, als der vorige, so ist doch diese Straße weniger frequent und daher wohl auch beschwerlicher, und die Gegenden, welche sie durchzieht, sind wilder und öder. —

Von Schumla führen 3 Straßen über den Balkan:

1) über den kleinen Balkan, die Felsenthäler der oberen Quellflüsse des Kamczif auf mühselige Weise quer überschreitend, dann durch einen Paß, der, wie mehrere

andere in diesem Lande, auch den Namen des eisernen Thors (Demir-Kapi) führt, über Kiuperli ins Is-lamdje-Thal und mit diesem hinab nach Zamboli ins Tundja-Thal (5 Märsche); sehr beschwerlich, wenig benutzt und höchstens für die landesüblichen Büffelkarren geeignet; —

2) entweder über Esti-Stambul, oder über Smiedova (Semidova) und in einem Nebenthale des Akali-Kamczik aufwärts nach Tschali-Kavak im kleinen Balkan, dann über den großen nach Dobral (Dobrol) und bequemer, in einem breiten, angebauten Thale, hinab nach Karnabad in 4 Märschen; die Passage des großen Balkan ist minder beschwerlich, als die des kleinen und der beiden Kamczik-Thäler; der Wegezweig über Smiedova ist der für Kriegsfuhrwerk geeignetere, doch ist das erwähnte Nebenthal des Kamczik, welches er vor Tschali-Kavak durchzieht, nur eine enge, mit Gestrüpp bedeckte Felsenschlucht, in welcher der Bach zehnmal überschritten werden muß; von Tschali-Kavak gelangt man ebenfalls nur mittelst eines engen, über 1 Meile langen Thal-Defilees zum steilufrigen Deli-Kamczik hinab, welcher 30 — 40 Schritt breit, wie der Akali-Kamczik, gewöhnlich durchfuhrtet werden kann. — Dies ist die frequenteste aller Balkan-Passagen. —

3) Ueber Pravadi, durch das tief- und steileingeschnittene Felsenthal des gleichnamigen Flusses, beide Kamczik-Thäler entweder kurz oberhalb ihrer Vereinigung überschreitend und über Tschenge, oder über den Bujuk-Kamczik und mühevoll in einem der engen Nebenthäler (Delidje-Thal) hinauf zum Kamm und mittelst des Passes von Nadir-Derbend hinab ins weite Nadir-Thal und über den bewachsenen, ziemlich steilen südlichen Kudjuk-Balkan nach Aidos (5 Märsche). Obgleich diese Straße ebenfalls sehr beschwerlich und nur für Büffelkarren geeignet ist, so wurde sie doch, gleich der vorigen, stets benutzt, um schweres Geschloß von Konstantinopel nach den Donaueselungen zu transportiren, und ist neuerdings von der russischen Hauptarmee benutzt worden

Um nach der Dobrudsja zu gelangen, kann man Schumla zur Seite lassen, und von Pravadi, durch ein langes Felsen-Defilee aus dem Thale aufsteigend, nach Ruzlidje auf die Brailover Straße kommen. —

Eine sechste Balkan-Passage geht von **Barna** aus, auf und an den steilen Felsrändern hin, mit welchen das Gebirge zum Meere abfällt, über Missivri nach Bargas, indeß ist dieselbe nur für Infanterie, höchstens für Reiter geeignet. —

4) und 5) Die centralen Kriegstheater — Thrazien und Mazedonien. —

Nord-Grenze. Die Südseite des Balkan und seiner westlichen Fortsetzung, des serbisch-mazedonischen Wasserscheiderückens, ist von der nördlichen Abdachung wesentlich verschieden. Während sich diese beim Balkan glacial-, beim Argentaro-Stomius terrassenförmig hinabsenkt gegen das Tieftal der Donau, hat die südliche Seite dieses ganzen Gebirgszuges großentheils die Gestalt einer steilgeböschten, nur an wenigen Stellen durchbrochenen Wand. Am Fuß derselben sind mehrere, der Richtung des Gebirges parallele Thäler tief eingesenkt; so das des oberen Wardar und der ihm zugehenden Strazin- und Egri-Dere, der oberen Marizza und des ihr zufließenden oberen Tundja, endlich das des Küstenflusses Demen-Dere oder Aidos. Diese am Süd-Fuß des Gebirges fortlaufende Einsenkung ist selbst innerhalb des Kessels von Ghiustendil, dem Quellbecken des Strymon, zu verfolgen, und fehlt vielleicht nicht einmal ganz da, wo zwischen den Quellen des Strymon, Nestus, Isker und der Marizza die mehrerwähnte Kreuzung der Hauptgebirgszüge statt findet, und wo sich der hohe Witosza südwärts fortsetzt zum Samakov-Planina und dem

thrazisch-mazedonischen Scheidegebirge, welches bei den Geographen den Gesamtnamen des Rhodope-Gebirges führt, im Lande aber, neben vielen Spezial-Benennungen, seiner Hauptmasse nach, Despoto-Dag genannt wird. Den nordwestlichen Theil dieses Grenzalles, von

der Marizza bis zur Urda-Quelle bilden die harten Ur- und Uebergangs-Felsarten, aus denen er aufgeführt ist: eine imposante Masse mit gezakuten, 6000 — 7000' hohen Gipfeln, besonders vom oberen Marizza-Thale aus betrachtet, da ihm hier auf der Nord-Seite nur unbedeutende Vorberge angelagert sind. Von der Urda-Quelle an wird die Richtung des Gebirges mehr östlich; es umsäumt nun breit und mächtig, allmählig an Höhe verlierend, die Nord-Gestade des ägäischen Meeres. Im Osten des Marizza-Durchbruchs ist der Plateau-Charakter vorherrschend, und die Höhe so gering, daß Getreide und Wein, nicht aber die Olive gedeiht. Als eine wellenförmige, steppenartige, steinige Hochfläche füllt es den ganzen Raum zwischen dem Marizza- und dem oberen Erkene- (Ergene-) Thal einer- den Gelsen von Enos und Saros und der Propontis andererseits; es füllt den thrazischen Chersonnes mit felsigen Höhen, und gibt den Gestaden steile Ränder. Die höchste Gegend dieses Plateaus ist zwischen Mialgara und Develi, wo eine Bergkette von geringen Dimensionen — Tetiri-Dagh genannt — anhebt, welche auf der hohen Basis in mehreren Richtungen fortsetzt, und die Wasserscheide zwischen den Zuflüssen der eben genannten Thäler und Meerestheile bildet. — Mit Ausnahme dieser niedrigen östlichen Gegenden, wo die Wegsamkeit allein durch einzelne steile Abhänge und tiefeingesenkte Thäler, so wie bei nasser Witterung durch den weichen Boden geschmälert wird, ist der Despoto-Dagh fast ohne allen Anbau und mit dichten Waldungen, in den eberen Theilen von Kiefern und Lärchen, in den unteren von Eichen bedeckt, wodurch die Wildheit und Unzugänglichkeit des ohnehin steilen, felsigen, unwegsamen Gebirges noch gesteigert wird. Außer dem Plateau des Tetiri-Dagh sind nur die südlichen Vorberge, welche unter dem Namen des Komuldjiner- oder Ghomurdjiner-Gebirges den Golf von Lagos umfränzen, nicht ohne Wegsamkeit. —

Aber es ist nicht ein einfacher Gebirgszug, der Thrazien und Mazedonien scheidet. Im Westen des tief

und steileingeschnittenen Mesto- (Nestus-) oder Raraju-Thales, welches den Despoto-Dagh auf der Abendseite begrenzt, läuft eine zweite Kette von Samakof-Planina aus, als rechter Thalrand des Nestus südwärts bis Kavala; als ihr äußerstes, getrenntes Glied können die Felsenhöhen gelten, welche die Insel Thaso füllen. Dies Gebirge, der Pangäus der Alten, heute Ragnaz-, auch Malaka-Gebirge genannt, ist wie der Despoto-Dagh mit hochstämmigen Waldungen bedeckt, und wie dieser nur durch wenige, von Raub und Viehzucht lebende Horden bevölkert. Die Höhe dieses Gebirges soll der des Despoto-Dagh wenig nachstehen. —

Östgrenze. — Der Ost-Rand Thraziens und des centralen Kriegstheaters der Halbinsel überhaupt ist ebenfalls, aber minder deutlich über die inneren Landflächen Thraziens erhoben. Zunächst am Süd-Fuße des Balkan, auf der rechten Seite des schönen Thales von Aidos und im Westen des tiefeinschneidenden, von moorigen Niederungen umgebenen Golfs von Burgas hat es die Gestalt eines aus steppenartigen Hochflächen und waldigen Bergzügen gebildeten niedrigen Gebirges. Diese Bergreihen ziehen, wie die zahlreichen, tiefeingeschnittenen Thäler der Küstenbäche und der linken Tundja-Zusflüsse, sämmtlich von Ost gegen West, sämmtlich dem Balkan parallel; der bedeutendste stürzt bei Sissepolis mit steilen Felsennasen in die Tiefen des Pontus, während sich seine flacheren, westlichen Zweige, die Derbenter Berge, bis zum unteren Bujuk- (Salje-) Dere und bis zum unteren Tundja, bis in die Nähe von Adrianopel (Edrene) ausbreiten. — Ein zusammenhängender, längs der schwarzen Meeres-Küste fortlaufender Schlußrücken beginnt erst hier an der Quelle des Bujuk-Dere, umwallt dann aber bis zum Bosphorus diese Gestade mit kurzen Querjochen, deren äußerste felsige Spizen als steile Vorgebirge ins Meer treten. Dies ist der Strandjea-Dagh. Gegen Westen laufen von demselben langgestreckte, plattförmige Höhenzungen bis gegen das Erkene-Thal, bis an die felsigen Nord-Gestade der Propontis und bis in die Nähe von Konstantinopel; sie

sind fast ohne Anbau, ohne zusammenhängende Waldungen, steppenartig und von einander getrennt durch enge, steilgefurchte, einsame Felsenthäler. Bewohnter, angebauter ist die Ost-Seite, ungeachtet ihrer größeren Steilheit und ihrer wilderen Formen. Die Höhe des Hauptrückens beträgt in der Nähe des Bospor wenig über 700', und ist in der ganzen Ausdehnung seines Kammes nirgend viel über 1000'. Bei dieser Beschaffenheit ist die Gangbarkeit der breiten, flachen Westgehänge des Strandjea-Dhag allein durch dichtes Gestrüpp, durch die Thalformen und den Kultur-Mangel erschwert. Außerdem finden militairische Operationen in diesem Terrain andere Schwierigkeiten in der Armuth an Holz, Subsistenz- und Transportmitteln und dem in trockener Jahreszeit allgemeinen Mangel an Trinkwasser und grüner Fourage. —

Die Süd-Ost-Seite Thraziens erscheint, nach dem Vorausgegangenen, allein offener, aufgeschlossener; denn keine Gebirgsmauer umwallt die Gestade des Marmora-Meeres, und die von den Küsten des Nachbar-Kontinents nur durch schmale Kanäle getrennten Halbinseln von Konstantinopel und Gallipoli sind nur von niedrigen Felsenhöhen durchzogen: Umstände, welche auf den Gang der Geschichte den allerentschiedensten Einfluß geäußert, und der Nordküste der Propontis ein natürliches Unrecht sowohl auf die Herrschaft in beiden Welttheilen, als auf den lebhaftesten Verkehr mit beiden verliehen haben. —

Das Innere von Thrazien — das Marizza-Becken. — Von allen Seiten senken sich die Grenzränder Thraziens gegen die tiefe, zum Theil auch völlig ebene und breite Thalfurche, welche von den einander entgegenfließenden Gewässern der Marizza und des Erfene befeuchtet wird. Daher erscheint die Gegend von Adrianopel bis zur Erfene-Mündung und der Marizza-Pforte bei Dimotika als die niedrigste des ganzen thrazischen Beckens. Die Lage dieser Vertiefung in der Mitte des Landes, an der Konvergenz aller bedeutenderen Thäler gibt dieser Gegend, abgesehen von allen an-

ren, an die lokale Wichtigkeit Adrianopels geknüpften Beziehungen, eine sowohl für die Vertheidigung, als für den Angriff Thrakiens entschiedene Bedeutung. Auch die Anbau- und Vegetations-Verhältnisse des Landes treten in dieser Gegend in einen sehr deutlichen Kontrast. Während nämlich das Marizza-Thal selbst, ebenso die meisten linken Nebenthäler desselben nordwärts bis zum Fuß des Balkan größtentheils nicht nur durch Fruchtbarkeit und reichere Vegetations-Verhältnisse, sondern auch durch verhältnißmäßig dichten Anbau und Bewohnung ausgezeichnet sind, erscheinen die östlich bis zum Strandjea-, südlich bis zum Tefiri-Dagh und den Küstengegenden der Propontis ausgebreiteten Gelände bis an die Thore der Hauptstadt wüst, öde, dünne bevölkert, selten angebaut, häufig steppenartig, überall einsam und vernachlässigt; gegen Westen aber steigen die wilden Höhen des Despoto-Dagh empor. — Außerdem hat diese fruchtbare Niederungsgegend, durch die dienstbaren Gewässer des von hier schiffbaren Stromes, eine direkte Verbindung mit dem ägäischen Meere und somit eine größere kommerzielle Unabhängigkeit erhalten, als irgend ein anderer Punkt des Binnenlandes. —

Die Marizza (Sebrus) trägt nämlich von Adrianopel, wo sie in dem Tundja (Toufus) ihren wasserreichsten Zufluß erhält, Schiffe mit 50 Tonnen Last bis zu ihrer zweiarmligen Mündung; die Fahrt mit Flößen und kleineren Gefäßen beginnt aber bereits bei Philippopel (Filipe). Für den Militair ist dieser Fluß und das von ihm bewässerte Thal überdies von mannigfacher Bedeutung. Bis gegen Tatar-Bazardjik ist das Lektore ein enger Felspalt; dann erweitert es sich, namentlich um Philippopel, zu einer breiten, größtentheils aus Reisfeldern bestehenden und darunt wenig gangbaren Ebene. Es behält, obgleich mehrfach von einzelnen Bergzungen beengt, diesen offenen Charakter bis jenseit Adrianopel, und seine Gangbarkeit wird größer, indem der Anbau von Tabak, Getreide und Baumwolle u. mehrentheils an die Stelle der Reiskultur tritt. Von Dimotifa bis Ipsala gelangt der

Fluß, mittelst eines engen Felsenthores, aus dem Becken Inner-Thraziens in seine freie Mündungsgegend am Golf von Enos. — Diese Thalbeschaffenheit der Marizza setzt daher einem Fluß-Übergange nur auf geringen Strecken Hindernisse entgegen. Hinsichtlich ihrer sonstigen Bedeutung ist die Marizza fast dem Guadalquivir, wegen ihrer geringeren Wassermenge aber etwa der Tiber oder dem Arno zu vergleichen; sie verbindet die Eigenthümlichkeiten der italischen Torrenten mit der Natur der iberischen Plateau-Ströme, — überfluthet daher zur Winterszeit ihre niedrigen Ufer weit und breit, füllt dagegen in trockenen Sommern ihr Bett nur unvollständig aus, wenn ihr nicht plötzliche Regengüsse in den Nachbar-Gebirgen, durch ihre zahlreichen, schnellfließenden Zuströme, periodisch eine größere Wassermenge verschaffen. Die Möglichkeit ihrer Durchfuhrung ist also nicht nur von der Jahreszeit sondern auch, selbst während des Sommers von allen den plötzlich eintretenden und eben so schnell vorübergehenden Zufälligkeiten abhängig, welche die Torrenten auszeichnen. Es sind nur wenige Brücken vorhanden, die wichtigsten bei Philippopol; im unteren Laufe vermißt man sie ganz. Doch ist hier allein die Ueberschreitbarkeit des Flusses von größerem militairischen Interesse, da alle Operations-Linien Thraziens eine mit seinem oberen Laufe parallele Richtung haben, und nur den unteren durchschneiden. —

Kommunikationen Thraziens. — Die Hauptstraßen Thraziens sind nicht gebahnter, als die der übrigen Theile der Halbinsel. Hier und da folgen sie den Spuren alter Römerbauten, häufiger aber durchziehen sie das unangebaute Gelände mit großer Willkühr in oft veränderten und daher kaum erkennbaren Bahnen. Die Form der Thäler, die Torrenten-Natur der vielen kleinen Wasserläufe und der zum Theil steinige, zum Theil nach anhaltendem Regen leicht erweichte, offene Boden sind die Hauptschwierigkeiten, welche der Brauchbarkeit der Wege entgegenstehen. —

Unter den Straßen, welche vom Balkan nach

Konstantinopel und zur Nordküste des Marmora-Meeres führen, sind die folgenden am wichtigsten:

1) Von der Porta Trajana und Tatar-Bazar-djif, längs der Marizza mehrfach Ufer wechselnd, über Philippopel und Hermanli nach Adrianopel (8 M.) und entweder über Erkene und Sirepoli nach Rodosto (14 Märsche), oder über Eski-Baba, Tschatal-Burgas, Tschorlu, Silivri (Selimbria), Bujuk- und Kudjuk-Tschefmedje nach Konstantinopel (18 Märsche).
Sperrepunkte: Zwischen Papasli und Hermanli, wo die Straße aus dem Marizza-Thale entweder auf den rechten oder den linken Thalrand emporsteigt, und auf der einen wie auf der andern Seite viele Thaldefileen durchzieht, mehrere; der wichtigste unter allen bei Bujuk-Tschefmedje (Ponte grande), wo die Straße, mittelst eines Dammes und einer 500 Schritt (?) langen, auf 28 Pfeilern ruhenden, steinernen Brücke, den limanartigen Ausfluß des Karasu überschreitet, — dann eine ähnliche Dertlichkeit bei Kudjuk-Tschefmedje; — endlich ist bei Daud-Pascha eine steile Schlucht zu überschreiten. —

2) Von Gsanlif über Eski-Saghra durch das hüglige, zum Theil wohlbebaute, zum Theil steppenartige Gelände zwischen dem oberen Tundja- und Marizza-Fluß, dann über Hermanli nach Adrianopel (7 Märsche) und auf der vorigen Straße nach Konstantinopel (17 Märsche).

3) Von Zamboli längs des Tundja nach Adrianopel in 4 Märschen. —

4) Von Karnabad durch ein höchst wechselvolles, durchschnittenen, wüßtes Terrain über Bujuk-Derbend nach Adrianopel in 5 und nach Konstantinopel in 15 Märschen. —

5) Von Karnabad über Dmur-Fakih, Kirklissa, Seraj und Tschataltscha nach Konstantinopel (13 Märsche). Das Terrain zwischen Dmur-Fakih und

Kirklissa ist äußerst beschwerlich, weniger zerrissen, aber eben so einsam, holz- und wasserarm ist die Gegend, welche die Straße von Kirklissa ab durchzieht. — Die Seitenverbindungen aus derselben ostwärts zu den Küstenplätzen sind noch beschwerlicher. —

Drei Haupt-Kommunikationen führen aus Thrazien nach Mazedonien, nämlich:

1) Von Burgas über Aidos, Karnabad, Jamboli, Eski-Saghra, Gsanlik, Kaloper, Tatar-Bazardjik, Bagna, Samakov nach Dubnicza (18 Märsche) und von hier weiter über Ghiustendil, Egri-Palanka und Romanova nach Uskub (im Ganzen 25 Märsche). — Dieser Straßenzug folgt der Eingangs gedachten großen Längen-Furche, welche fast ohne Unterbrechung am Südfuß des Balkan und des Argentaro-Stomius-Zuges zu verfolgen ist; er geht durch das Aidos-, das obere Tundja- und Marizza-Thal, durch die beschwerlichen Defileen von Riz-Derbend, Bagna, Samakov und Dubnicza (vergl. pag. 640), und verbindet alle die verschiedenen Passagen, welche über den Balkan und den serbisch-mazedonischen Wasserscheiderücken aus Thrazien und Mazedonien nach Bulgarien, Serbien und Mäscien führen; — daraus erhebt seine große Bedeutung für militairische Operationen. —

2) Von Konstantinopel über Bajrak-Tschekmedje, Silivri, Rodosto, Vinadjik, Malgara (Migalgara), Teredjik, Komuldsina, Zenidje und durch das Küsten-Defilee von Kavala zu den Ebenen von Philippi in Mazedonien (bis Kavala 18 Märsche); durch diese Querverbindung längs der Meeresküste werden die thrazischen Straßenlinien ebenso im Süden, als durch die vorige im Norden des Kriegsschauplazes mit einander verbunden. Sie folgt zum Theil den Spuren eines alten Römerweges, und ist auf der breiten Scheitelfläche des Tefiri-Dagh äußerst steinig und holprig. Defileen: bei Devindjikeui, Tefieh-Derbend, am Golf von Lagos und

das dreifache bei Kavala; die Marizza wird mittelst einer Fähre überseht.

Seitenwege: a) von Minadjik in drei Märschen, auf einer alten Römer-Straße nach Gallipoli und weiter bis zur Südspitze des thrakischen Chersonnes; b) von Migalgara, c) von Rechan ebendahin (3 Märsche bis Gallipoli); d) von Rechan in 2 Märschen nach Enos; e) zwischen Feredjik und Komuldsina ist die Kommunikation zwiefach, — der eine Wegezweig folgt der Küste über Makri, der andere übersteigt, auf der Trasse eines alten Römerweges, die Südgehänge des Rhodope über Schapdjilar; — f) von Hanlar auf dem linken, von Feredjik auf dem rechten Marizza-Thalrande gehen beschwerliche Straßen nach Adrianopel (4—5 Märsche); sie vereinigen sich bei Thermolizza, umgehen die enge Pforte des Flusses auf der linken Thalwand, trennen sich bei Dimotika von Neuem, um auf beiden Ufern nach Adrianopel zu gelangen; die Straße des rechten Ufers ist minder beschwerlich als die andere. —

3) Von Philippopel über Pestera und Negrop (Negrofup) nach Melenik (Menlik) — sechs beschwerliche Märsche durch die einsamen Wald- und Felsgebirge des Despoto-Dagh und Pangäus, ein bloßer Karavanenweg, und, wie alle übrigen Passagen des Despoto-Dagh, nur im Sommer zu benutzen. —

Gebirgsbau Mazedoniens. — Von der obermässischen Kette im Norden, vom Pangäus im Osten, vom Skardus und Bora-Dagh im Westen, von allen Seiten ziehen Gebirgsketten in verschiedenen Richtungen nach Mazedonien hinein, verschlingen und verknöten sich mannigfach; zwischen ihnen weite, hochliegende Thalflächen, oder enge, felsige Flusspalten, gleich Pforten aus dem einen Gebirgs-Ranton in den anderen führend; — an den Küsten endlich, an den Mündungen der Hauptflüsse des Landes, des Strymon (Karasu) und Axios (Bardar) ausgedehnte, landwärts von Berg-Amphithea-

tern umwallte Tiefebene, bald sumpfig und wüst, bald reich und wohlbebauet. — Die Unüberschaulichkeit dieses wechselvollen, labyrinthischen Berglandes bedingt eine nähere Betrachtung. Derselben dienen die Flußläufe, die Thalbildungen als leitende Fäden. —

Der Strymon (Struma-Karasu) entquillt dem Süd-Fuße des Orbelus; er sammelt seine Quellflüsse im Becken von Ghinstendil und Dubnicza, an den Südhängen der Verknotung, welche aus der Kreuzung der obermässigen und der östlichen Diagonal-Kette entsteht. Dieses Becken ist im Süden durch die ganz unerforschten, metallreichen Gebirge von Karatova geschlossen. Bei Djumaja öffnet sich in denselben ein enger Felsenspalt; durch diesen entströmen die Gewässer des Strymon dem Quellbecken, einer langen, gewundenen Felsengasse folgend, die sich erst gegen Petrovich (Petrich) öffnet, wo der Perin-Dagh von ihr durchbrochen wird. Diese Bergkette streicht den Karatover Gebirgen parallel von Osten gegen Westen, vom Pangäus bis zur Bagranicza-Mündung und zum Wardar. An ihrem Süd-Fuß die von Nebenflüssen des Strymon bewässerten Parallelthäler von Radovich und Melenik, welche auf der Mittagsseite von einer dritten Parallelreihe von Gebirgen umschlossen werden. Diese löset sich im Osten, unter dem Namen des Menikion- (Cercina-) Gebirges vom Süd-Ende des Pangäus, und streicht, mit verschiedenen anderen Benennungen, westwärts bis zum Wardar unterhalb Gradiska. Bei Derbendkhan, oberhalb Demirhissar, öffnet sich in derselben eine enge Pforte für den Strymon, der nun die Ebenen von Serez gewinnt, welche er zur Regenzeit wild überfluthet, im Sommer aber in einem tiefen Bette langsam durchfließt. Das letztere erweitert sich, im Süden von Serez, zu dem langgestreckten See von Talcinos oder Talcinosa (Cercina), dem von Osten her die Gewässer des Anghista zugehen, an dessen linkem Ufer sich, im Osten der Thalsenke von Anghista, die höher liegenden, aber dennoch versumpften Ebenen von Drama (Drabescus) und Philippi bis zum Fuß des Pangäus aus-

breiten. — Im Süden dieser Ebenen folgt eine vierte, kürzere Parallelfette; sie umsäumt als Pounhar-Dagh die Nord-Gestade des Golfs von Kontessa, und streicht, als Betschif-Gebirge (Vertiscus), im Norden der chalcidischen Halbinsel, bis zur Bucht von Salonichi, indem sie gleichzeitig durch einen Nebenaft (die Wasserscheide zwischen beiden Bufen) mit dem vorigen Parallelzuge verknüpft ist. Der Abfluß des Talcinos-Sees bricht hindurch, um bei den Ruinen von Amphipolis und Kontessa das Meer zu erreichen. —

Dieser Terrassenbau, diese Aufeinanderfolge paralleler Bergzüge tritt ebenso in dem Stufenlande des Bardar hervor, doch mit dem Unterschiede, daß hier die Scheidegebirge der einzelnen Stufen nicht von Ost nach West, sondern, analog der Klüftungsgestalt des thessalonischen Busens, von Nordost nach Südwest gerichtet sind. Nachdem der Bardar seine Quellgewässer an der Verknötung des Tschardagh mit dem obermößischen Höhenzuge gesammelt und das Becken von Uskiub, die Hochflächen von Mustapha durchflossen hat, — durchbricht er das erste dieser Scheidegebirge (die Fortsetzung des Perin-Dagh) oberhalb, dann unterhalb Gradiska das zweite, um nun seine flache, baumlose Mündungsgegend zu durchfließen, welche im Westen, am See von Zenidje, in die berühmte Ebene von Pellä übergeht. Das ebene Mündungsland des Bardar gleicht der Ebene von Serez durch die Reize und Frische ihrer sommerlichen Landschaften, aber auch durch zahlreiche Versumpfun-gen und stehende Lachen, die den winterlichen Ueberschwemmungen des reizenden Bardar ihr Dasein verdanken. In Betreff seiner Wassermasse und seines Gefälles hat man diesen Fluß mit der Durance verglichen. —

Die vorerwähnte Richtungs-Veränderung der durchbrochenen Scheidegebirge gibt sich gleichfalls in der Direction der Nebenthäler des Bardar kund, am deutlichsten in dem langen Spalt, in welchem von der linken Seite die Bagranicza, auf der rechten die untere Czerna oder

Rudjuf-Karasu (Erigon) dem Bardar, im Norden der oberen Pforte von Gradiska, zufließen. —

Weiter gen Westen, zu den Seiten der oberen Czerna, des oberen Judje-Karasu (Haliafmon) und der Zuflüsse des Sees von Zenidje derselbe Terrassenbau, jedoch so, daß die Scheidegebirge eine dem Bora-Dagh parallele Richtung von Norden nach Süden oder von N. N. W. nach S. S. O. annehmen, und zugleich unter sich, oder mit dem Hauptrücken des Bora-Dagh durch Querjoche mehrfach verbunden sind. Von diesen, von den parallelen Scheidegebirgen eingeschlossen, liegen an der oberen Czerna die Becken von Kritschovo und Monastir (Bitolia), am oberen Haliafmon die Becken von Kastoria und Grevno treppenförmig übereinander, am Ost-Fuß des Bora-Dagh und Pindus, deren östliche Abdachungen durch die Niveau-Verschiedenheiten dieser Terrassen eine größere oder geringere Steilheit erhalten. Mittelft der Thalengen von Batschi verläßt die Czerna das Becken von Monastir, durch die Pforte von Delvendos der Haliafmon die Stufe von Grevno. Diese Durchbrüche liegen in dem westlichsten, dem Pindus nächsten Scheidegebirge, von dem der Mons Vermius der Alten einen Theil ausmacht, und welcher heute viele verschiedene barbarische Namen führt. Ein zweites Parallelgebirge durchspült der Haliafmon bei den Engen von Pydna, der Hauptzufluß des Zenidje-Sees zwischen den trachytischen Regelbergen an der Felsenpforte von Bobena, indem er aus dem Becken von Ostrovo in die Ebenen von Pellä tritt. — Die Sohlen dieser verschiedenen Terrassen sind mehr oder minder eben; in dunkler Vorzeit, ehe die Pforten geöffnet waren, vermittelt welcher heute ihre Gewässer Abfluß finden, waren sie vielleicht mit Seespiegeln erfüllt, und noch heute finden sich die Reste solcher alten Wasserbedeckungen bei Kastoria, Monastir und Ostrovo. —

Die chalcidische Halbinsel erscheint, vermöge ihrer orographischen Verhältnisse, beinahe als abgerissen

von dem Gebirgsbau Macedoniens; nur durch einen niedrigen Sattel im Nord-Osten von Salonichi hängen ihre Gebirge mit dem Parallelzuge des Betriscus zusammen. Bis zu dieser Einsattlung greift eine breite und tiefe Senkung, gleichsam die Fortsetzung des Kontessa-Busens, von Osten her ins Land, und macht die Halbinsel fast zur Insel, denn die nur durch morastige Wiesengründe und niedrige Hügel getrennten Seen von Langaza und Betschik (Solbe) füllen jene Einsenkung aus. —

Im Süden derselben streicht von Westen gen Osten eine Gebirgskette, die mit dem pyramidischen M. Kurtiach eine absolute Höhe von 3300' erreicht, an die Westseite der Halbinsel, in die Landzungen von Kassandria (Pottidea) und Torona nur niedrige, hügel förmige Verzweigungen sendet, und mit dem Gebirge der östlichen Landzunge in keiner Verbindung steht, wie dies der nun wieder versandete Persergraben, in der Nähe von Erissos, beweiset. Jenseit desselben steigt der isolirte, mit kastellartigen Klöstern und Einsiedeleien bedeckte Apan-Dros oder Monte Santo (Athos) auf, dessen weit hinaus-tretender, kegelförmiger Gipfel den Meeresspiegel an seinem Fuße um 6360' überragt. —

Sind die wenigen vorhandenen, nur auf Schätzung beruhenden Angaben richtig, so erreichen die Gebirge Macedoniens fast sämmtlich eine ähnliche Höhe, so überhöhen sie den nördlichen Wasserscheiderücken des Argentaro-Ekomius, um ein Bedeutendes: der Perin-Dagh, der Menikion werden zu 6000, die Gipfel des Punhar-Dagh zu 4000—5000' abs. H. angegeben. —

Macedonien, dieser westliche Theil des centralen Kriegstheaters, übertrifft daher, in Betracht seiner orographischen Verhältnisse, das thraxische Beckenland an Mannigfaltigkeit. Wenn das letztere als ein einziges, auf drei Seiten umwalltes Gebirgs-Bassin erscheint, so ist Macedonien durch zahlreiche, in zwei verschiedenen Hauptrichtungen streichende Gebirgszüge in eine Menge von

rings umschlossenen Becken zerlegt, die stufenförmig übereinander liegen, und nur durch enge Flußpforten mit einander verbunden sind. Alle Terrainverhältnisse erscheinen daher hier verwickelter, mannigfaltiger und zusammengesetzter. Mazedoniens Gebirgsbau gleicht auf diese Weise dem serbischen, dem bosnischen, dem albanesischen. Danach ist seine Bedeutung in militärischer Beziehung abzumessen. Die Schwierigkeit dieser Oberflächenbildung wird überdies keineswegs durch günstigere Kultur-Verhältnisse gemildert. Auf den Höhen der Gebirge dichte Waldungen, dünne Bevölkerung, mangelnder Aulbau; nur in den Thälern und im Umkreise der auf den Sohlen oder auf den Seitenhängen der verschiedenen Kesselbecken erbauten Ortschaften Kultur des dankbaren Bodens, am reichsten in den heißen Küstenebenen von Philippi, Seres, Pellä und Katerin, wo selbst die hemmenden politischen Landesverhältnisse und die durch keine Fürsorge behinderten Versumpfung und schädlichen Ausdünstungen des Bodens seinen natürlichen Reichtum nicht zu zerstören vermocht haben. —

Die Wegsamkeit kann hier, nach dem Vorausgeschickten, natürlich keinen günstigeren Charakter haben. Seit der Römerherrschaft ist für sie nichts geschehen; noch heute folgen die besseren Kommunikationen den Spuren römischer Straßen; ihre Richtung ist nirgend deutlicher durch das Terrain vorgeschrieben, als in diesem Lande, wo sich Engpaß an Engpaß reiht, wo in den Thälern das bei jedem Regen erfolgende Austreten der ungebändigten, meist brückenlosen Flüsse das Fortkommen erschwert, und wo selbst in den Ebenen ausgedehnte Versumpfung und zahlreiche stehende Lachen zu Umwegen nöthigen. —

1) Der nördlichen Haupt-Kommunikation längs des Süd-Fußes der ober-macedonischen Wasserscheidekette ist bereits oben (pag. 662 Nr 1) gedacht worden. Sie überschreitet die Wasserscheidehöhen zwischen dem oberen Strymon, Egri-Dere und Strazin, wie es scheint mittelst niedriger Einsattelungen, steigt von Uskiub das

Bardar-Thal über Ralkandere mühsamer hinauf, und auf sehr beschwerliche Weise über die zu 5400' absoluter Höhe angegebene Einsattelung des Tschardagh, um nach Perserin (Prisrend) in Albanien zu gelangen, (Vergl. N^o 2 pag. 609). —

2) Die südliche Haupt-Kommunikation, die Fortsetzung von N^o 2 pag. 662, geht von Kavala über Prava (Prabusta), Drphano und längs der Küste und der Nordgestade der Seen von Betschif und Langaza nach Salonichi (6—7 Märsche). Sie führt von Defileen zu Defileen; nach den einst durch Mauern verschlossenen Eugpässen von Kavala geht sie an dem berühmten Schlachtfelde von Philippi vorüber, durch die zahlreichen Engen zwischen Prava und Drphano, über den Strymon bei den Ruinen der Feste Amphipolis; dann ist sie zwischen den Gestaden des Meeres, der genannten Seen und dem benachbarten Bergzuge mehrfach beengt, und der Paß, welcher über den letzteren nach Salonichi führt, ist nur eine enge, höchstens 12 Schritt breite, ehemals durch eine Mauer geschlossene Schlucht.

Seitenwege: a) von Prava durch die Thalpforte von Anghista nach Seres (3 Märsche) und über die Höhen des Betschif nach Langaza zur Hauptstraße zurück. Dies ist die bessere Verbindung zwischen Salonichi und Seres; eine schlechtere folgt b) von Zenikeni dem West-Ufer des Salcinos-Sees; sie ist den Ueberschwemmungen des letzteren ausgesetzt und daher nothig, tief, höchst beschwerlich; c) auf dem Süd-Ufer der Seen von Betschif und Langaza geht ein Reitweg über Bazar-Djedid zum Engpaß von Salonichi. —

3) Passagen von Salonichi nach Albanien und Epirus: a) nach Ueberschreitung des Bardar auf einer Brücke, die Saliafmon-Pforten umgehend, durch die Pässe von Beria (Karapheria) und Rojani (Karajani) ins Becken von Grevno, aus welchem man, mittelst des Passes von Mezzovo, nach Epirus und

Albanien oder durch die obere Saliafmon-Pforte auf die Terrasse von Kastoria gelangt (vergl. pag. 615 № 1) — von Salonichi bis Grevno 6, bis Kastoria 9 Märsche; — b) von der Bardar-Brücke, den Spuren der Via egnatia folgend, über die Ruinen von Pellä, Zenidje, durch den engen Thalpaß von Bodena neben den schönen Kaskaden der Vistrika steil aufwärts auf die Terrasse von Ostrovo, von hier entweder, mittelst der Felsklause zwischen Blacho-Klissura und Kolori nach Kastoria (7 Märsche), — oder, die Via egnatia weiter verfolgend, durch den Paß von Kirli-Derbend, auf die Hochterrasse von Monastir (8 Märsche), von wo man auf höchst beschwerlichen Felspfaden nach Oshrida und Albanien gelangt (vergl. pag. 610 № 3). Diese Wege sind für Büffelkarren geeignet. Beschwerlichere, aber nähere Seitenwege gehen über Venia und Niagusta nach Kailari und von hier zu den Pässen von Kirli-Derbend und Blacho-Klissura. —

4) Passagen aus Mazedonien nach Maccien und Servien: a) Von Serez durch den Thalpaß von Demirhissar, über Melenik, dann theils auf den Felshöhen, welche der obere Strymon in enger Schlucht durchbricht, theils im Thale dieses Flusses und durch die Pforte von Djumaja ins Becken von Ghjuftendil und Dubnicza (7 beschwerliche Märsche), von wo man auf mehrfache Weise ins Bassin von Sophia gelangen kann (siehe oben). — b) Von Serez durch die Pforte von Demirhissar, über Petrovich und im mehrfach beengten Radovich- (Pontus-) Thale aufwärts, dann von Radovich über wilde Felshöhen steil hinab ins Bagranicza-Thal nach Istip und von hier über die Mustapha-Ebene nach Uskub (9 Märsche). — c) Von Salonichi am Bardar aufwärts, die Thalpässe diesseit und jenseit Gradiska auf beschwerlichen Felspfaden umgehend, über Köprili nach Uskub (9 Märsche); — ein Seitenweg über Zenidje und Demirkapi vereint sich bei Gradiska mit der Hauptstraße. —

Der Punkt Salonichi, von dem aus auch die

Verbindungen Macedoniens mit Thessalien statt finden (siehe unten!), ist vermöge seiner Lage und der Konvergenz der Straßen für die Kriegsführung im südlichen Macedonien von derselben Bedeutung, wie Ustjub für das nördliche, wie Adrianopel und Schumla für Thrazien und Bulgarien, wie Sophia, Novi-Bazar und Serajevo für Servien und Bosnien. —

6) Thessalien, — das türkisch-griechische Kriegstheater. —

Allgemeine Betrachtung. Thessalien ist das südliche Vorland Macedoniens, das nördliche Griechenlands; es ist durch seine Lage und Natur zum Kampfselde für alle künftige Kriege zwischen dem gealterten Reiche des Halbmondes und der jugendlichen christlichen Macht der Halbinsel bestimmt. Auf allen Grenzen durch hohe, steile Gebirgsmauern umwallt, die nur auf der Meeresseite von natürlichen Thoren durchbrochen sind, im Innern dagegen offen und eben, ist Thessalien ein kleines zwar, aber ein völlig geschlossenes Kriegstheater, dessen spärliche und schwierige Eingänge nach jeder Seite hin leicht vertheidigt werden können. In der älteren Geschichte des Landes ist der Einfluß dieser natürlichen Absonderung von den umgebenden Landschaften und der Einheit seiner eigenen Natur-Verhältnisse sehr deutlich zu verfolgen. Wurde es durch seine Grenzwälle auf sich selbst angewiesen, eröffneten ihm doch der Reichthum seines geeigneten Bodens und die theilweise Offenheit seines Littorales, Quellen des Wohlstandes und die Möglichkeit überseeischen Verkehrs: Vortheile, welche ihm selbst der lastende Druck langer Knechtschaft nicht ganz zu rauben vermochte. Denn noch heute ist Thessalien die reichste, schönste Landschaft der ganzen Halbinsel; nicht allein die Segnungen des fruchtbaren und wohlangebauten Bodens, sondern auch der überseeische Handel und selbst eine beschränkte Industrie machen es dazu. Viehzucht und Ackerbau dieses Landes waren zu allen Zeiten berühmt und blühend, und die Wunden, welche der jüngst erloschene Krieg auch diesen Gegenden geschlagen, verspricht ihre natürlich reiche Reproduktionskraft bald zu heilen. —

Grenzwandlung. — Im Süden des Beckens von Greyno steigt die nördliche Grenzmauer Thessaliens empor; es ist eine jener von West nach Ost streichenden Gebirgsketten, deren die Ost-Seite der Halbinsel mehrere aufzuweisen hat. An der Quelle des Peneus, an der Hochfläche von Mezzovo ist sie mit dem Pindus-Zuge verknüpft, und streicht auf der Wasserscheide zwischen dem Haliafmon und Peneus bis zu den Gestaden des thessalonischen Busens. Es ist das kambunische Gebirge der Alten, heute führt es den Namen des Voluzza-Gebirges. Abgesondert durch Form und Namen erhebt sich, am Ost-Ende desselben, die pyramidalische Masse des Olymp, des Lacha-Gebirges, dessen weitverbreitete Zweige nord- und südwärts bis an die Ufer des Haliafmon und Peneus streichen, und im Osten an den Küsten nur einen schmalen, zum Theil sumpfigen Strandsaum übrig lassen. Die Höhe des Olymp, des kambunischen Gebirges wird zu 6000' angegeben; sie ist, was den ersteren betrifft, wahrscheinlich nicht bedeutender, da er im Juli nur noch kleinere Schneeflecken trägt. — Gegen Süden, auf dem linken Ufer des oberen Peneus, und zu den Seiten seiner linken Nebenflüsse, lehnt sich an den Fuß des Voluzza eine breite Vorbergs-Zone, die in den bebauten Höhen des Ardam- und Milonas-Berges ihre bedeutendsten Erhebungen hat. —

Gegen Osten ist Thessalien durch die berühmten Höhen des Ossa und Pelion umwallt. Der Ossa, heute Kissovo genannt, ist nur durch den tiefen, engen Felsenspalt des Tempe-Thales, in welchem der Peneus seinen Abfluß aus dem thessalischen Becken gefunden, von den südlichen Hängen des Olymp getrennt. Seine Höhe wird zu mehr als 5000' geschätzt; etwas niedriger ist der Pelion (Pagora), im Osten von Volo. Beide sind durch felsige Höhen mit einander verbunden, und stürzen mit mauerartigen Felsböschungen unmittelbar zum Meere ab.

Südostrwärtige Fortsetzungen des Pelion füllen die den Golf von Volo umschließende Halbinsel, und endigen

hier mit den steilen Felsennasen von Triferi und St. Georg. Der Richtung nach sind die wilden Gebirge Euböas als die Fortsetzung dieses Zuges anzusehen. —

Gegen Westen ist die Abdachung der östlichen Grenzmauer Thessaliens weniger steil; der Fuß der Berge ruht hier auf einer plateauartigen Basis, auf welcher das Becken des abflußlosen b ä b e i s c h e n (Karlas-) Sees eine Menge kleiner Gewässer empfängt, welche theils von der Höhe des Ossa-Pelion-Zuges, theils im Südwesten des Sees, von der Hügelreihe von Rynoskephalos abfließen. — Diese plateauartige Erhöhung trägt, indem sie sich südwärts bis zum Süd-Rande Thessaliens fortsetzt, im Westen des Volo-Busens eine Reihe niedriger aber scharfgeformter Hügel, welche als das Verbindungsglied zwischen dem östlichen und südlichen Grenzwall anzusehen sind. —

Der letztere besteht, wie der Nord-Rand, aus einem von Westen nach Osten streichenden, vom Pindus an der Sperchius-Quelle sich ablösenden und am Kanak von Triferi mit dem C. Stavros endigenden Gebirgszuge, der von den ausgezeichneten, den kambunischen Gebirgen an Erhebung fast gleichkommenden Höhen des Othrys — im Norden von Zeitun — benannt wird. Gegen Norden, gegen das innere Thessalien sind die Böschungen dieses Bergzuges sanft und lang, südwärts gegen das tiefe, enge, aber fruchtbare und wohlangebaute Sperchius-Thal kurz und steil. —

Der Pindus, der westliche Grenzwall Thessaliens gegen Epirus, übertrifft die übrigen Grenz-Barrieren dieser Landschaft an Höhe und Wildheit der Formen. Fast das ganze Jahr hindurch sollen seine nackten, zackigen Felsengipfel mit Schnee bedeckt sein, was unter diesen Breiten auf eine absolute Erhebung von 7000—8000' schließen läßt. Aber auch hier, wie bei den übrigen Umwallungen, ist die sanftere Böschung des Gebirges auf der thessalischen Seite zu suchen. Als die wild-

beste, als eine zerklüftete und sehr zerrissene Felsengegend wird die Gebirgs-Parthie an der Konvergenz des sam-bunischen und Pindus-Gebirges, zu beiden Seiten des oberen Peneus-Thals beschrieben. Erst bei Stagus-Kalabak tritt dieser Fluß mit sanfteren Umgebungen in ein weiteres Thal. —

Das innere Thessalien, gegen welches sich die inneren Böschungen der vier Grenzwälle sanft-geneigt hinabsenken, ist eben deshalb keine vollkommene Ebene, sondern es erhält durch niedrige Erhöhungen mancherlei Art, durch die Thalsfurchen des Peneus und seiner Zuflüsse manche Abwechselung. Am ebensten sind die Gegenden zwischen Sataldje (Pharsalus), Zenidje (Larissa) und Trikala (Trikka), aber selbst diesen fehlt es nicht an leichten Terrainwellen, hoch genug, um Bewegungen und Aufstellungen größerer Truppenmassen zu verbergen. Das innere Thessalien erscheint wie der Boden eines trocken gelegten, auf allen Seiten von hohen Rändern umwallten See's, der Karlas als ein Rest der alten Wasserbedeckung, der Peneus als der Kanal, welcher heute in seinem Bette alle Gewässer des Landes vereinigt und hinausführt durch die enge Felsenpforte des Tempe-Thales. Würde diese durch eine gewaltsame Natur-Revolution wiederum geschlossen, — wie sie einst durch eine solche geöffnet worden ist, — so würde sich auch das thessalische Bassin von Neuem mit Wasser bedecken, und von Neuem als ein großer See erscheinen. —

Wegsamkeit. — Die Naturverhältnisse des inneren Thessaliens setzen der Gangbarkeit nur geringe Schwierigkeiten entgegen. Nur wenn der fette Diluvial-Boden, nach anhaltenden Regengüssen, aufgeweicht ist, ist das Fortkommen im Innern des Landes erschwert. Ueber die umschließenden Grenzwälle führen dagegen nur wenige schwierige, leicht zu sperrende Passagen. — Larissa ist der Konvergenz-Punkt aller Straßen, welche nach Thessalien hineinführen.

1) **Mazedonische Straßen:** a) Aus dem

Becken von Grevno über die kambunischen Berge, mittelst des schwierigen Defilees von Saranta-Poros, über Massona nach Larissa (von Salonichi 8 Märsche).
b) Von Salonichi über Kolafia, durch die Engen von Pydna, die sumpfige Ebene von Katerin, das Allsten-Defilee von Platamona und den engen, leicht zu sperrenden Felsenspalt des Tempe-Thales nach Larissa (7 Märsche). —

2) Epirotische Straße: Von Larissa am Peneus aufwärts über Trifala und Stagus und in dem oberen engen, wilden Felsenthal dieses Flusses zur Paßhöhe von Mezzovo und in 8 Märschen nach Janina (vergl. pag. 610 *Nº* 4 und pag. 615 *Nº* 2). Diese Passage ist äußerst schwierig und, wenn Schnee gefallen oder der Peneus seine Ufer überfluthet, selbst für Reiter und Karavannen unbrauchbar; zu Sommerzeiten könnte sie von Artillerie benutzt werden, wenn man den zahlreichen Steilen des Weges sanftere Böschungen gäbe. —

3) Straßen nach Hellas: a) von Larissa über Volo und Amyros und höchst beschwerlich über das Ost-Ende des Othrys-Buges nach Zeitun (6 M.).
b) Von Larissa über Pharsalus und Domakos (Thaumakos) nach Zeitun (4 Märsche). Obgleich dieser Weg durch zahlreiche, enge Defileen und über den höchsten Theil des Othrys führt, so ist er doch minder beschwerlich und für Fuhrwerk geeigneter, als der vorgenannte. — Außer diesen Passagen gibt es noch mehrere für Reiter praktikable Sommerpfade über die verschiedenen Grenzgebirge Thessaliens. —

6) Hellas, das südliche (griechische) Kriegstheater.

Allgemeine Betrachtung. — Steigt man vom Zeituner Busen im Tiesthale des Sperchius aufwärts, so gelangt man, an der Quelle dieses Flusses, an die Verwurzelung des Othrys mit dem Pindus-Buge, am Phricias-Berge, dem M. Tymphrestus der

Alten. — Von hier westwärts bis zu den Ost-Gestaden des ambracischen Golfs sind nur noch 6 — 7, ostwärts bis zu den West-Gestaden des Zeituner Busens etwa 10 Meilen direkter Entfernung. Von hier zieht sich der schmale südliche Theil der Halbinsel in ost-süd-östlicher Hauptrichtung nur noch 33 Meilen weit fort, um am Golf von Aegina in zwei Spitzen auszulaufen; die eine — Attika — stürzt mit dem E. Kolonna (Sunium) steil ins Meer ab, und die Inselreihe der Kykladen erscheint als ihre zertrümmerte Fortsetzung; die andere — Megaris — bildet mit ihrem Süd-Ende, der korinthischen Landenge, die schmale Verbindung mit dem fast zur Insel gewordenen Peloponnes. Die Nord-Küsten des letzteren, die Gestade der ionischen Inselkette, des engangeschlossenen, langgestreckten Megropont (Euböa) umlagern die Küsten des alten Hellas in größter Nähe, so daß allein die attischen in unmittelbarer Berührung mit dem offenen Meere geblieben sind, ein Verhältniß, welches seinen Einfluß auf die Geschichte eben so geltend gemacht hat, als

der orographische Bau des inneren Landes. — Derselbe ist ganz abweichend von Allem, was die bereits beschriebenen Theile der Halbinsel charakterisirt. Wir finden hier weder die Karstbildungen Dalmatiens und Kroatiens, noch den Terrassenbau Mazedoniens, Serbiens oder Albaniens, noch die Beckenbildung Thraziens und Thessaliens wieder; eben so wenig die massige Erhebung oder die wilde Zerklüftung, welche Bulgarien und Epirus auszeichnen. — Hellas ist ein Bergland voller Mannigfaltigkeit und Reichthum der Formen; seine plastische Gestalt ist eben so wechselvoll, als der Umriss seiner Gestade. Aber alle Dimensionen, die horizontalen, wie die vertikalen, sind geringer; nirgend langgestreckte, undurchbrochene Bergzüge, nirgend weite Ebenen, kein Thalspalt, der die entgegengesetzten Küsten verbände, kein Gebirgswall, welcher sie vollständig trennte; bei dem mannigfaltigsten Formenwechsel, der vielfältigsten Sonderung der einzelnen Landschaften, nirgend absolute Trennung, aber auch nirgend eine größere Einheit: dies

ist der natürliche Charakter der Oberflächen-Verhältnisse von Hellas; er hat sein Gepräge der Geschichte dieses Landes deutlich aufgedrückt. —

Für den Militair ist es ein Terrain voller Chancen, voller Chikanen, ganz für den kleinen Krieg geeignet; größere Heere aber finden selten oder nirgend Raum zu gleichzeitiger und gesammelter Verwendung und Entwicklung ihrer Massen, kleinere häufiger Gelegenheit sowohl zum Ausweichen, als zum Schlagen mit concentrirter Kraft. Es ist daher einem schwächeren Vertheidiger ganz besonders günstig, wie auch die ältere Geschichte lehrt, wie es für die heutigen politischen Verhältnisse Griechenlands wünschenswerth ist. —

Orographische Details. — Der Pindus zieht vom Plateau von Mezsovo südwärts, als eine das enge, wilde Felsenthal des Aspro-Potamos (Achelous) umschließende und begleitende Doppelfette, welche im Westen vom Arta-Fluß und Golf, im Osten von den Flächen Thessaliens begrenzt wird, nach Hellas hinein. — Die West-Kette, der ambracische oder athamanische Pindus, geht in der Gegend des ambracischen Golfs aus der südlichen in eine ost-süd-östliche Richtung über, wird vom Achelous, auf der West Grenze des alten Aetoliens, in enger Schlucht durchbrochen, und endet im Süden an der Bai von Karavanierai und an der Nord-Seite einer charakteristischen Einsenkung, welche gleichsam als Fortsetzung jener Fucht anzusehen und von den abflußlosen Seen von Ambrakia und Dieros, so wie jenseit des Achelous, von den mit diesem Fluß und mit einander kommunizirenden Seen von Angelokastron (Lysimachia) und Brachori (Trichonium) gefüllt ist. — Der durch den Achelous-Spalt abgeschnittene Gebirgsteil ist der mit undurchdringlichen Forsten bedeckte Panätolion der Alten, wird heute Plokovari genannt, und verfließt sich an den Anfängen des Thals von Karpeniza mit der Hauptkette des Pindus, welche hier im Bardussia-B. noch die bedeutende Höhe von 7658' hat. —

Diese nimmt am Mt. Tymphrestus ebenfalls eine ost-süd-östliche Richtung an, umwallt, mit dem Dityrs-Zuge parallel, die Süd-Seite des Sperchius-Thales, durchzieht das alte Doris, und trägt den höchsten Gipfel von Hellas, den Guiona-B. (7721'), und im Süden der Sperchius-Mündung den vielleicht 4800' hohen Gipfel des Deta, dessen steile Felsenböschungen hart an das Meer treten, und den berühmten Küstenpaß der Thermopylen bilden, welcher, einst nur wenige Schritte breit, gegenwärtig durch Anschwemmungen bis auf 1800 Schritt erweitert ist. Die weitere Fortsetzung dieses Gebirgszuges durch das östliche Lokris und nördliche Böotien, längs den Felsenkästen des Kanals von Talanti, hat mehr den Charakter einzelner, durch tiefe Einsenkungen getrennter Berghaufen, als einer zusammenhängenden Gebirgskette; es sind die Berge von Knemis, Talanti oder Klomo, Ptoos (Ptoon), und Ktipa, welcher letztere der Straße von Egribos (Euripus) gegenüberliegt. Weiter südwärts, bis zum Thale des Asopus, bilden kleinere Erhöhungen ähnlicher Art das niedrige, aber abwechselnde Bergland von Ost-Böotien. —

Ueberhaupt ist die Form einzelner, nur durch tiefe Einsattelungen zusammenhängender, zuweilen ganz isolirter Berghaufen in ganz Süd-Hellas die vorherrschende; der Pindus und Deta sind die einzigen undurchbrochenen Gebirgsmassen; es sind und waren die natürlichen Grenzwälle Griechenlands gegen die nördlichen Barbaren. —

Im Süden des ambracischen Golfs, im Südwesten der afarnanischen Seen und im Westen des sumpfigen Mündungslandes des Achelous liegt der westliche dieser Berghaufen, der afarnanische Olymp, dessen Massen, mit Hochwäldungen bedeckt und von vielen kleinen Seespiegeln unterbrochen, terrassenförmig aufgethürmt sind bis zum Gipfel des Berganti; gegen die zerrissene Küste aber fallen sie mit steilen Felswänden ab. Im Nordwesten, im E. Actium, ist er bloß durch den nur 1500 Schritt breiten Kanal von Prevesa von den

epirotischen Gestaden, — auf der Süd-Ost-Seite, durch das breitere Tieftal des unteren Achelous, von einem zweiten Berghaufen, dem Zigos (Aracynthus), getrennt. Dieser steigt auf, im Süden der ätolischen Seen und der sie umgebenden, am Süd-Fuß des Pan-ätolion ausgebreiteten, theils morastigen, theils mit Reis- und Getreidefeldern bedeckten Ebenen. Seine Abfälle erreichen das Meer nicht, dessen Küste hier an den Buchten von Anatoliko und Missolonghi und bis zur Mündung des Fidaris (Ebenus) mit einem Saume von Lagunen und Morästen, mit einem Gürtel von Sandbänken umgeben ist, welcher nur mittelst einiger Kanäle zu durchschiffen ist. — Jenseit des engen Fidaris-Charles liegen die Höhen des Koraka (Korax), welche im Norden durch die Masse des Zonas mit dem Pindus verknüpft und im Süden, wo der Chalcis-Berg mit dem E. Anti-Rhium dem peloponnesischen E. Rhium bis auf 2400 Schritte nahe tritt, nur durch die enge Straße von Lepanto (Naupaktos) von den Gebirgen Morea's getrennt sind. —

Diese drei Berghaufen bilden die Küstengebirge von Akarnanien, Aetolien und West-Lokris. Dazu kommt ein vierter, welcher die Küste von der Lepanto-Straße bis zur Bucht von Salona umgürtet und im Norden mit dem M. Zonas und den Gebirgen von Phocis durch Einsattelungen verknüpft ist. —

Im Süden des Deta und der östlich von ihm fortsetzenden Berghaufen fließt der Mauro-Potamos, der Cephissus der Alten, in einem weiten, fruchtbaren, aber tief- und steileingefurchten Felsenthale, welches sich im Norden von Livadia zu einer engen Schlucht verengt, um sich gleich darauf in ein weites Bassin zu verwandeln, welches den Spiegel des Topolias- (Ropais-) Sees größtentheils bedeckt. Dieses Wasserbecken nimmt den Cephissus und eine große Menge kleinerer Gebirgsbäche auf, und entladet sich durch unterirdische Kanäle, welche den Ptoon durchschneiden und zum Euripus führen; stände es 160' höher, so würde es auch überirdisch, durch die

tiefe Einsenkung zwischen dem Talanti und dem Ptoon, zum Golf von Larymna abfließen können. Es ist im Sommer fast ganz mit Binsen und Röhricht bedeckt, und gleicht dann einem ungeheuren Sumpfe, während es im Winter seine Gestade weit und breit, bis zum Fuß der rings umschließenden Felsenhöhen überflutet. — Diese vom Cephissus und seinem Mündungs-See besetzte Terrain-Senkung trennt den Deta und seine Fortsetzungen von den Berghäufen des alten Phocis und Böotiens, — nämlich dem Parnaß, dessen höchster Gipfel 7561' hoch aufsteigen soll, und dem 5378' hohen, wald- und quellenreichen Helikon oder Paläovuni; beide sind, im Norden der Bucht von Salona, durch eine hochliegende Fläche mit einander verbunden und durch das tiefe, steile Felsenthal von Lidoriki vom Bardussia und dem Pindus-Zuge getrennt. —

Das delphische Thal scheidet einen dritten Berghaufen vom Parnaß, den Djesphina-B., welcher sich zwischen den Baien von Salona und Aspra-Epitia erhebt. —

Zur Osten des Helikon, im Süden des Kopais-Sees findet sich mitten im Lande, auf der Wasserscheide des Asopus und des Golfs von Korinth, eine zum Theil sumpfige Einsenkung, die vielleicht einst ein Seespiegel war, während sowohl im Norden, an den Südgeländen des Kopais, als im Süden, an den Nordküsten des Korinther Busens niedrige, aus isolirten Höhen bestehende Bergreihen ostwärts fortsetzen. Die nördliche Bergreihe erfüllt Böotien mit ihren Zweigen, schließt sich an die Höhen des Ptoon und Attika und bildet den linken Thalland des Asopus; die südliche erhebt sich zu den Massen des Cithäron (3900') und des Parnes, bildet den rechten Thalland des Asopus und den nördlichen Grenzwall Attikas, und endet mit dem Pentelikus an der sumpfigen Küsten-Ebene von Marathon. — Im Süden dieses oft durchbrochenen attisch-böotischen Scheidegebirges breitet sich das Bergland von Attika aus. Es besteht, wie ganz Süd-Hellas, aus isolirten,

aber dicht gedrängten Gruppen von Bergen und Hügeln, deren Zusammenhang durch plutonische Gewalten zerstört zu sein scheint. Sie erfüllen die ganze attische Halbinsel und Megaris bis zum Isthmus von Korinth, so daß nur am salaminischen Golf, um Eleusis und um Athen kleine Küsten-Ebenen Raum haben. Die bedeutendsten dieser Berge sind in Attika der Hymettus, im Osten von Athen, welcher sich noch 2700' über das Meer erheben soll, und der M. Laurium, welcher mit dem E. Kolonna (Sunium) weit ins Meer hinaustritt; in Megaris der M. Geranea (3300'?), heute Paläovuni genannt. — Das attische Bergland hat ein steriles Ansehen, Wälder sind selten; nur Gestrüpp bekleidet hie und da die Höhen, kahle Olivenpflanzungen ihren Fuß; ja die Hänge und der Fuß des einst goldreichen M. Laurium sind ohne alle Vegetation und mit einer dichten Lage von Kollkieseln bedeckt. —

Ueberhaupt sind Vegetation und Anbau des hellenischen Gebirgslandes heute ungemein vernachlässigt. Die einst so fruchtbaren, wohlangebauten Ebenen von Theben, Chäroneia, Megara, Eleusis und Athen erzeugen heute wenig über den Bedarf des äußerst spärlich bewohnten Landes; Akarnanien und Aetolien liegen fast ganz wüst. Nirgend findet man etwas zu bewundern, als die Trümmer, welche eben so laut für die ehemalige Größe, als für die lange Knechtschaft und den jüngsten blutigen Kampf dieses Landes zeugen. —

Wegsamkeit. — Auch von dem ehemaligen Reichthum an Kommunikationen sind nur wenige Spuren übrig geblieben. Doch gewährt die natürliche Beschaffenheit des Landes, seine zahlreichen Einsenkungen, die mannigfaltige Terrain-Bildung, die durchbrochene Form seiner Gebirge, mit Ausnahme des Deta- und Pindus-Zuges, sehr mannigfaltige Kommunikationen, wenngleich eben diese Oberflächen-Beschaffenheit denselben ihre Richtungen sehr bestimmt vorschreibt. — Athen, Theben, Livadia (Lebadea) und Brachori bilden die Haupt-Straßennoten. —

1) Von Arta längs der Gestade des ambracischen Golfs und der afarnanischen Seen, über Ambrakia, Brachori und mittelst des Defilees von Plebrona über den Aracynthus nach Missolonghi und Anatoliko (6 Märsche).

Dieser Weg ist, so weit er durch die Ebenen an den afarnanischen und ätolischen Seen führt, im Winter äußerst tief, und auch in anderen Jahreszeiten bilden die morastigen Wasserläufe zwischen den Seen von Brachori und Angelo-Kastron ein wesentliches Hinderniß, welches der Weg nur mittelst eines 3600 Schritt langen, von 366 Bogen getragenen Dammes überschreitet.

Seitenwege gehen von Brachori durchs morastige Achelous-Thal nach Anatoliko und von Ambrakia durch die einsamen Waldgebirge des afarnanischen Olympos nach Bonizza und Anatoliko; sie sind, namentlich die letzteren, höchstens für Reiter geeignet und sehr beschwerlich. — Noch schwieriger sind die Pfade, welche von Brachori ostwärts über die Höhen des Korax nach Lokris und ins Tieftal von Lidoriki führen. —

2) Von Missolonghi längs der Küste über den Süd-Fuß des Korax, über Lepanto nach der Hafenstadt Galatsidi (4 Märsche).

3) Von Lepanto über Artolina, durch das Tieftal von Lidoriki und über den Ramm des Deta nach Zeitun (5 Märsche); dies ist die kürzeste Kommunikation zwischen Thessalien und den Gestaden des Golfs von Patras.

4) Von Galatsidi über Salona und eine Einsenkung des Parnax ins Thal des Cephissus und mit der vorigen Straße vereint nach Zeitun (4 Märsche). Ein

Seitenweg geht über Malandrino und durchs Defilee von Karutia nach Salona.

Die Wege 3) und 4) sind im Winter durch die Lawinen, die sich vom Parnass und Deta ablösen, gefährlich, und häufig durch tiefen Schnee gesperrt. —

5) Von Salona durch das Defilee von Krissa und das enge schauerliche Thal von Delphi nach Livadia und am Süd-Gestade des Kopais-Sees hin, durch zahlreiche, leicht zu sperrende, aber umgehbare Defileen, nach Theben und zum Euripus, wo man, mittelst einer steinernen Brücke, hinübergelangt nach Euböa (6 Märsche). Dies ist eine der besuchtesten und darum besseren Straßen Griechenlands. — Ein

Seitenweg führt aus der Hochfläche zwischen dem Helikon und Parnass südlich über Distomos zum Golf von Aspra-Spitia. —

6) Von Livadia durch die Ebenen von Chäroneä zum Cephissus und entweder durch die Einsattelung zwischen dem Talanti und dem Knemis nach Talanti (2 Märsche), oder durch die Cephissus-Pforte und die westliche Einsattelung des Knemis zum Thermopylen-Paß (3 Märsche). — Ein

Seitenweg, der den Cephissus weiter aufwärts verfolgt, übersteigt mühsam den Deta weiter westlich, und umgeht das Defilee der Thermopylen; dies ist die Passage der eisernen Thore, welche nur im Sommer benutzt werden kann.

7) Von Livadia durch enge Defileen zwischen dem Helikon und Zagora in die Ebenen von Plataä, dann entweder mittelst des Passes von Gypto-Kastron oder des Defilees der drei Köpfe über den Cithäron in die Ebenen von Eleusis und auf dem Tracée der heiligen Straße nach Athen (4 starke Märsche). —

Ein Seitenweg zweigt sich im Süden des Cithäron ab, umgeht den Kerata-Berg, die natürliche Grenze zwischen Attika und Megaris, im We-

sten, und führt nach Megara (Von Livadia 4 Märsche). —

8) Von Theben entweder über die Ruinen von Plataä und mit dem vorigen Wege, oder über die Höhen des Parnes und durch das Thal des attischen Cephissus nach Athen (3 Märsche). Der Asopus wird auf die eine, wie auf die andere Weise auf steinernen Brücken passiert. —

Seitenwege führen von Theben und aus dem Asopus-Thale mehrfach zur Küste des Kanals von Megropont. —

9) Von Athen, den Pentelikus nördlich oder südlich umgehend, zu der Küsten-Ebene von Marathon, und aus dieser längs dem Gestade, am Euripus vorüber, nach Talanti und zum Küsten-Defilee der Thermopylen, dann über den Sperchius nach Zeitun (9—10 Märsche). Obgleich die Thermopylen heute nicht mehr, wie einst, durch eine Mauer geschlossen sind, und die Küste unter dem steilen Felsabhange des vom Deta vorgeschobenen Kallidromus, durch Anschwemmungen eine größere Breite erlangt hat, so sind sie doch noch immer sehr leicht zu sperren, da der niedrige Strand größtentheils morastig und nur auf der Straße zu passieren ist, die auf einem alten Damme hindurchführt. —

Von Athen gehen mehrere Reitwege zu den wichtigsten Küstenpunkten der attischen Halbinsel. —

10) Von Athen auf den Spuren des heiligen Weges durch das Defilee von Daphne nach Eleusis und mittelst des Küstenpasses von Kondura über die Höhen des Kerata in die megarische Ebene. Von Megara gelangt man entweder steil aufwärts steigend durch eine Einsattelung des Geranea und über den Rücken des oneischen Gebirges, oder durch das Küsten-Defilee von Raki-Skala, längs der scironischen Felsen, auf dem in Felsen gehauenen adrianischen Wege zum Isth-

mus von Korinth. (Von Athen bis Korinth 4 Märsche.) Das Desfilée von Rati-Stala ist nur mit Infanterie zu passieren. —

8) Morea, das peloponnesische Kriegstheater. —

Der Peloponnesus, heute Morea oder die Morea genannt, ist von allen Kriegsschauplätzen der griechischen Halbinsel durch die Natur am bestimmtesten abgegrenzt. Auf allen Seiten vom Meere umflossen, ist er nur auf der schmalen, an ihrer engsten Stelle nur eine Meile breiten Landenge von Korinth von Hellas aus zugänglich. —

Dieser Isthmus ist indeß keinesweges durch seine Terrain-Beschaffenheit verschlossen, und kein Gebirgszug verbindet, ihn durchziehend, die hellenischen und peloponnesischen Gebirge. Seiner Oberflächenbildung nach erscheint er vielmehr als die letzte, als die breiteste der Einsenkungen, welche die hellenischen Berghaufen von einander sondern, und welche so charakteristisch für die orographische Beschaffenheit von Hellas sind. Der höchste Punkt der Wasserscheide liegt in der Nähe des östlichen Gestades und nur 184' über dem Meerespiegel. Dies Verhältniß führte schon im Alterthum zu dem Versuche, den Isthmus zu durchstechen und die Golfe von Korinth und Megina in Verbindung zu setzen; er scheiterte an der Schwierigkeit, welche der harte Felsenboden, aus dem er besteht, darbot, und man begnügte sich daher, den Peloponnes, statt durch einen Kanai, durch eine Mauer zu sperren, von der indeß heute nur noch Trümmer vorhanden sind. —

Der orographische Bau der peloponnesischen Halbinsel ist, bei großer Unregelmäßigkeit, dennoch sehr einfach. Er bildet ein Plateau, dessen Scheitel gegen 2000' über dem Meere liegt, auf allen Seiten von höheren Randgebirgen eingeschlossen und durch sie vom Meere getrennt ist. Gegen Süden und Süd-Osten

ziehen Abzweigungen der Randgebirge, zum Theil höher, als diese selbst, in die vier Landzungen der Insel hinein, und endigen an ihren äußersten Spitzen mit felsigen Vorgebirgen. Zwischen diesen Verlängerungen des Hochlandes, an den drei eingehenden Bufen Moreas, dann aber auch am nordwestlichen Vorsprunge desselben, an den Mündungen der fünf Hauptflüsse, die einzigen, einigermaßen bedeutenden Tiefebene der Halbinsel. — Von der inneren Scheitelfläche oder von der äußeren Abdachung der umwallenden Gebirgsränder kommen der Inachus (Panitja), Eurotas (Basil Potamos), Pamisus (Pirnatja), Alphæus (Rhuphia), Peneus (Fluß von Gastouni), die Hauptflüsse des Landes, im südlichen oder westlichen Laufe herab; gegen Norden und Osten entladen sich viele unbedeutendere Wasseradern. Einige ergießen sich in kleine, abflußlose Gebirgseen, oder durchheilen unterirdische Kanäle, um kurz vor ihren Mündungen als breite Gewässer aus dem Felsboden hervorzubrechen; die meisten benetzen die schmalen Sohlen tiefgespaltenen Thäler, die der Bewegung Schwierigkeiten entgegensetzen. — Der Boden Moreas gleicht übrigens im Allgemeinen dem der benachbarten hellenischen und epirotischen Landschaften; die Gestadegenden, die Umrisse des Landes sind eben so mannigfaltig, als die plastische Gestalt des Terrains; mächtige Naturgewalten haben dort, wie hier, deutliche Spuren der durch sie bewirkten Zertrümmerungen zurückgelassen; die Höhen sind durch Erdbeben bald zu steilen Massen aufgebürmt, bald zerbrochen und zerstückt, und überall stößt man auf Abgründe, tiefe Klüfte und Höhlen. —

Die Scheitelfläche, Arkadien, ist seit den ältesten Zeiten als ein Weideland für wandernde Herden und nomadisirende Hirten bekannt. Indeß entspricht nur die westliche, niedrigere Gegend dieser Landschaft zu den Seiten der Alphæus-Quellflüsse dem lachenden Gemälde, welches die Dichter davon entworfen haben. Andere Theile Arkadiens, namentlich die Ebenen von Tripolitja und Mantinea (2000'), sind wild, baumlos, steppenartig, dürr, traurig, zum Theil sumpfig, und von

verfliegenden Bächen bewässert; sie sind Winters und Nachts eisig kalt, während Tags und Sommers die glühendste Hitze aller Vegetation verderblich wird. Uebrigens ist die Scheitel-Fläche Arkadiens keinesweges tischförmig eben, sondern hat sowohl isolirte Höhen, als tiefgespaltene Thalklüfte aufzuweisen. Unter den ersteren sind der Sphieja (5943') am Nord-Rande, der Aidini (5676') und im Nord-West von Tripolitza der Alyano-Krepa oder M. Manalius (4786'), unter den anderen der Schlund des Symphalus (Zarafa) und die oberen Thalspalten des Eurotas und Alpheus durch Höhe oder wilde Formen ausgezeichnet. —

Der Nord-Rand, Achaja, ist die steilste der Gebirgsmauern des Peloponnes. Ihre höchste Zinne, die 7200' hohe Gipfelmasse des Kyllene (Ziria), im Süden von Tritala, erscheint um so ausgezeichnet, als ihr Südfuß von den kleinen Alpen-Seen von Phönia (2310') und Symphalus bespült wird, und der Nordfuß nur 2 Meilen von der Küste entfernt ist. Niedriger, aber mit mannigfaltigen, zerrütteten Formen zieht von hier das achäische Gebirgsland gegen West-Nord-West, doch ist der Boida, in der Nähe von Patras, noch immer fast 6000' über dem nahen Meeresspiegel; sanfter dacht sich der über 3100' hohe Santamერი gegen die gesegneten Gefilde von Elis und die ebenen Uferlandschaften des unteren Peneus ab. Die felsigen, theilweise bewaldeten nördlichen Abfälle des Gebirges erreichen fast überall die Gestade des Korinther Busens, so daß nur in der Gegend von Korinth selbst, dessen Akropolis noch gegen 1800' abs. Höhe hat, eine schmale Klüften-Ebene übrig bleibt. —

Vom Kyllene ost-süd-ostwärts ziehen die Höhen des Nord-Randes bedeutend niedriger in die Halbinsel von Argolis hinein, und umwallen ihre zertrümmerten, im Süden unbewohnten Klüften, so wie die durch Sümpfe und Reissfelder verpestete Tiefebene am unteren Inachlus mit steilen Felsenwänden. —

Der Ost-Rand ist weniger hoch, aber schmaler,

nackter, wilder, undurchbrochener, als der Nord-Rand. Er führt den Namen des Malevo- oder Menelaion-Gebirges; der M. Artemisius im Osten von Tsipiana ist 5426' über dem nur 2 Meilen entfernten Spiegel des Golfs von Nauplia; mehrere andere Gipfel sind in ähnlicher Höhe, zwischen 5000 und 6000'. Niedriger, aber zugleich unzusammenhängender ist die Fortsetzung des Ost-Randes durch die östliche Landzunge Lakoniens bis zum R. Malio (Malea). —

Noch vielfältiger zerklüftet erscheinen die breiten Bergmassen, welche den West-Rand bilden, und die Landschaften Triphylien und Messenien durchziehen. Hier ist keine zusammenhängende Bergkette, wie im Osten Arkadiens, sondern mehrere, durch breite Hochflächen und schmale, heiße, zum Theil sumpfige Tiefebene getrennte Berghaufen, zum Theil nackt, zum Theil bewaldet, mit Gipfeln, die etwa 4000' hoch aufsteigen, die Klüften größtentheils niedrig, sumpfig, und im Norden mit Strandseen, im Süden von havenreichen Buchten umgeben. Die niedrige, plateauartige, die Höhe von 3000' nirgend erreichende südliche Fortsetzung des West-Randes erfüllt die messenische Landzunge, und endigt mit dem R. Gallo (Akritas). —

Der Süd-Rand besteht, den Ebenen des inneren Arkadiens zunächst, nur aus Höhen, welche ihren Scheitel um nicht mehr als 1500—2000' überragen, aber aus diesen entwickelt sich eine Bergkette, welche im Quellgebiet des Eurotas, Alpheus und Pamisus anhebt, und südwärts den unzugänglichen Gebirgskanton von Maina durchziehend, bis zur südlichsten Spitze Griechenlands, dem höhlenreichen E. Matapan (Tánarium) streicht. Es ist die höchste des ganzen Peloponnes, und führte im Alterthum den Namen Taygetos oder auch, wegen ihrer fünf ausgezeichneten Hochgipfel, Pentadaktylon. Unter diesen ist der St. Elias-B. (Hagios-Elias) mit 7377' abs. Höhe der bedeutendste. — Der undurchbrochene Felsenwall des Taygetos scheidet Lakonien von Messenien, das Thal des Pamisus vom Thale des Eurotas, die

fruchtbare Ebene von Katamata von den hochliegenden, weniger angebauten Flächen Lakoniens, auf denen die Felsenburg von Mistra fast 2000, die Ruinen von Sparta 750' über dem M. liegen, und der Küsten-Ebene von Helos, in welche der Eurotas, nachdem er mit zahlreichen Wasserfällen sein enges Thal durchflossen, kurz vor seiner Mündung eintritt. —

— **Anbau- und Vegetations-Verhältnisse.**
— Morea ruft durch seine Nacktheit, die Dürftigkeit seiner Vegetation das Bild castilianischer oder provençalischer Natur zurück, aber überall ist der Boden, wie in Castilien, fruchtbar, wo er bewässert, wo er angebaut wird. Die Weiden Arkadiens sind vortrefflich, und ernähren zahlreiche Heerden, die Ebenen von Argos, Messenien und Elis haben Ueberfluß an Getreide, Lakonien ist mit Del- und Maulbeerbäumen bedeckt, die Thäler Akhajas haben Wein und Obst, ja die geschützteren Hänge Messeniens und Triphyliens Drangen- und Citronen-Bäume; Tabak, Reis und Baumwolle gedeihen fast in allen Thälern, wo die Hand des Menschen nicht fehlt. Allein trotz dieses Reichthums, dieser Mannigfaltigkeit an Naturerzeugnissen, reichen sie doch kaum über den Bedarf der dünnen Bevölkerung; der Ackerbau ist vernachlässigt und weit entfernt von der Blüthe, die er einst, zur Zeit der Venetianer-Herrschaft und früher in den Tagen des alten Griechenlands erreichte; die Industrie ist ebenfalls in die Kindheit zurückgesunken. Ueberall trifft man, wie in Hellas, Trümmer ehemaliger Größe neben deutlichen Spuren langer Barbarei und Knechtschaft. Einheimische Heere würden zwar in diesem Lande, wie die Erfahrung gelehrt hat, mit südlicher Mäßigkeit und Gewöhnung an Klima und Entbehrungen aller Art, lange Zeit, — fremde, des Klimas, der Lebens- und Nahrungsweise ungewohnte Truppen aber nur mit Hülfe reicher überseeischer Zufuhren ausdauern können. —

Der Zustand der Kommunikationen ist, in Folge des eigenthümlichen, trennenden Terrain-Baues, des Mangels an lebhaftem Landhandel, der Unsicherheit

der Straßen, sowie der bisherigen politischen Verhältnisse noch immer eben so elend, als in den übrigen Landestheilen der griechischen Halbinsel. Außerdem sind, wie in Hellas, nur wenige Gegenden des Peloponnes zur Entwicklung, Bewegung und freien Verwendung größerer Truppenmassen geeignet, namentlich ist, der Gebrauch der Kavallerie und Artillerie durch die Landes-Natur außerordentlich beschränkt. Daraus erklärt sich zum Theil die Zähigkeit und Dauer des griechischen Unabhängigkeitskrieges, der mit so ungleichen Kräften unternommen und ausgefochten wurde, wenn man auch nicht in Abrede stellen kann, daß er ohne die Existenz zahlreicher kleiner Lokalbefestigungen wahrscheinlich rascher, ohne die maritime Lage des Landes vielleicht weniger günstig beendet worden wäre. —

Für die Hauptstraßen des Peloponnes ist Tripolitza der Knotenpunkt; von hier gehen die Wege nach den wichtigsten Küstenplätzen, nach Korinth und Hellas.

1) Von Tripolitza über den M. Parthenius, über Akhlado-Kambos und durch das Küsten-Defilee von Myli (Lerna) entweder längs der Küste nach Nauplia (Napoli di Romania) oder nach Argos (2 Märsche) und von hier an den Ruinen von Mycenä vorbei, durch die Defileen des M. Tretum und das Hochthal von Nemea nach Korinth (4 Märsche). — Ein kürzerer Weg aus Arkadien nach dem Isthmus führt durch die Ebenen von Mantinea und durch die Pässe von Stymphalus über Zarafa und Hagios-Giorgios nach Korinth (3—4 Märsche). Dieser Weg, der im Alterthume frequent war, ist nur im Sommer zu benutzen. —

2) Von Tripolitza durch die Defileen des M. Kronios und von Velbina, auf dem rechten Thalrande des Enrotas nach Sparta und Mistra (3 Märsche), von wo man durch neue Defileen an die Küste hinabsteigt. — Von Mistra gelangt man durch die Thore des Taygetos in 2 Märschen nach Kalamata. Direkter

führt ein anderer Weg aus Arkadien nach Messenien, nämlich:

3) von Tripolitza über Leondari, durch die Defileen von Krano und entweder längs des Pamisus nach Andrussa und Koron (4—5 Märsche), oder über Sulima nach Arkadia (4 Märsche). Von Koron führt eine Straße südwärts nach Modon und Navarin.

4) Von Tripolitza durch die Defileen des M. Mänalius, über Karitena, durch das Alpheus-Thal und jenseit der Ruinen von Aliphera durch einen engen Paß über Mirata nach Gastuni (5—6 Märsche).

5) Von Tripolitza durch die Ebenen von Mantinea und durch zahlreiche Defileen über Kalavritana nach Patras (5 Märsche).

6) Von Patras geht ein Weg längs der West-Küste über Gastuni, Pyrgos, Arkadia nach Navarin und Modon (9 Märsche). —

7) Ein anderer Küstenweg führt von Patras über Kositza und Basilika nach Korinth in 5 Märschen; er ist bis gegen Basilika vielfach beengt durch die Küste und die an selbige herantretenden Bergfüße. —

VI. Griechische Inseln.

1) Lage. — Rings um die Gestade der Halbinsel, in näherer oder größerer Ferne, in der Gestalt langgestreckter, fast zusammenhängender oder getrennter Ketten und Gruppen, breitet sich eine kleine Welt von Inseln aus. Nur an den Küsten des schwarzen und Marmora-Meeres finden sich keine, wenigstens nur unbedeutende Repräsentanten dieser Bildung; vor allen ist die West-Küste in dieser Beziehung reich ausgestattet, denn hier reiht sich Insel an Insel, so daß man allein durch schmale, gefähr-

liche Felsen-Ranäle dem Festlande nahen kann. So ist es an den Gestaden Dalmatiens, so an denen von Epirus; nur die flacheren Küsten Albaniens und des arkadischen Golfs liegen freier da. Daraus erklärt sich unter anderem die Bedeutung von Durazzo zu einer Zeit, als man für die üblichen Schiffe eines weniger tiefen Fahrwassers bedurfte. —

Die Inselketten der West-Küste werden bekanntlich unter den allgemeinen Benennungen der dalmatischen und ionischen Inseln zusammengefaßt. Die ersteren beginnen im Golf von Fiume, und reichen südostwärts bis gegen Ragusa; die letzteren umgürten die epirotischen Küsten vom E. Linguetta südwärts bis zum Eingange des Patras-Golfs. —

Die Inseln des ägäischen Meeres unterscheiden sich in ihrer Lage zunächst dadurch von denen des adriatischen, daß sie nicht, wie diese, eng angeschlossen die Küsten der Halbinsel umwallen und verschließen, sondern meist in der Verlängerung der Süd-Enden des Festlandes in langen Reihen ausgestreckt sind oder sporadisch an den Küsten umherliegen; nur Euböa macht hievon eine Ausnahme. So findet sich in der Verlängerung des thrakischen Eberssonnes: Imbros (Imbro) und Lemnos (Stalimene); dem E. Serrium Samothraki (Semendref), dem Süd-Ende des Pangäus gegenüber Thasos; am Süd-Ende des Pelion-Buges: Skiathos, Skopelos, Salonesos (Schelidromia) und m. a. kleinere; weiter meermwärts Skyros. Ebenfalls in der Verlängerung der Pelion-Kette: Euböa oder Negropont und in der Richtungslinie dieser Insel so wie der attischen Halbinsel die Doppelreihe der Kykladen. Kerner Salamis (Koluri), Aegina u. m. a. kleinere Inseln in der Verlängerung des achäischen, und Euthera (Gerigo) in der des menelaischen Bergzuges; endlich im Süden dieses weit verbreiteten Archipelagus das langgestreckte Kreta oder Randia. —

Auf diese Weise erhalten die griechischen Meere eine

b) Die ionischen Inseln nehmen, wie die dalmatischen, einen Flächenraum von einigen 40 □ Meilen ein, sind wie diese felsig, hoch, mit havenreichen Steilküsten versehen und ebenfalls der West-Seite der griechischen Halbinsel vorgelagert, doch so, daß die trennenden Meeres-Straßen breiter und beschiffbarer, die Inseln daher auch zugänglicher und somit wichtiger geworden sind, als jene. — Die bedeutendsten heißen Korfu (Korcyra), Paxo (Paros) und Anti-Paxo, Sta. Maura (Leufadia), Ithaki (Ithaka), Cefalonia (Cephalenia), Zante (Zakynthos), endlich wird auch das dem R. Malea gegenüberliegende Cerigo, obgleich von den übrigen durch weite See-Räume getrennt, den ionischen Inseln zugezählt. Von diesen sind Cefalonia mit 16 und Korfu mit 10 □ Meilen die größten, und Sta. Maura ist dem Festlande am nächsten und durch Sandbänke und hölzerne Brücken mit demselben verbunden. —

Diese sieben Inseln sind, wie die dalmatischen, fast durchgängig felsig, und der Kalkstein, aus dem sie größtentheils bestehen, ist wie bei jenen, nur mit einer dünnen Humusrinde bedeckt. Mit Ausnahme des fast 4000' hohen Dros-Alinos auf Cefalonia, steigen die Höhen nur 1000 — 1500' über den Meeresspiegel auf. Sie sind, wie die benachbarten epirotischen, durch Erdbeben zertrümmert, und mehrere von ihnen vulkanischer Natur, obgleich nirgend ein thätiger Vulkan vorhanden ist. Die ionischen Inseln sind eben so wasserarm, als die dalmatischen. Daher kommt es, daß der kalkige Boden, ungeachtet des südlichen Himmels, der sich über ihm wölbt, den eigenen Getreidebedarf nicht zu erzeugen vermag. Dagegen gedeihen Oliven, Korinthen, Wein, Baumwolle, Agrumi und alle Vegetabilien, die anhaltende Trockenheit ertragen können. Waldungen sind nur spärlich, Weiden gar nicht vorhanden. Deshalb ist auch weder an Rinder- noch an Pferdezucht im Großen zu denken; Cerigo ist verhältnißmäßig am reichsten daran; Korfu, Cefalonia und Cerigo ernähren Schafe; die gewöhnlichen, in großer Zahl vorhandenen Haustiere

aller Inseln sind aber, wie auf Malta, Esel und Ziegen. — Ungachtet alle Natur-Verhältnisse weniger günstig sind, als auf dem griechischen Festlande, so ist doch der Anbau auf den sieben Inseln, namentlich auf Zante, viel sorgfamer und häufiger, als dort; es wohnen im Durchschnitt über 4000, auf Zante 7800 Menschen auf einer □ Meile, und Ortschaften und zerstreute Wohnungen bedecken die kahle, felsige Oberfläche dieser Inseln weit und breit, besonders an den Küsten. Auch für die Kommunikationen ist, seit dem Beginn der britischen Verwaltung, wohl gesorgt, und mehrere schöne Landstraßen sind gebaut worden. —

c) Euböa oder Negropont umlagert in süd-östlicher Richtung die Ost-Küsten von Hellas. Bei einer Länge von 23 Meilen hat es in der entgegengesetzten Richtung sehr verschiedene Ausdehnung; am größten ist diese zwischen dem Euripus und E. Rili (= 5 Meilen), am geringsten im Norden, in der Nähe des alten Medepsun beträgt sie nur wenige 1000 Schritte^{a)}. Die Oberfläche Euböas nimmt etwa 60 □ Meilen ein, ist fast durchaus gebirgig; mehrere Bergketten durchlängen sie, und wechseln mit dürren Hochflächen; die Küsten sind zersplittert, mit gezahnten Felsenspitzen umgürtet, und nähern sich am Euripus den Gestaden des Festlandes bis auf 100 Schritt. Der höchste Punkt der Insel, der Delphi-B., erreicht die bedeutende absolute Erhebung von 5357'. An Naturgaben übertrifft sie die ionischen Inseln bei weitem; ihr vulkanisches Erdreich ist überall ungemein fruchtbar, wo es angebaut wird, und schöne Weiden und dichte Waldungen bedecken die Seiten ihrer Gebirge. Aber es fehlt an Bewohnern und Kultur, wie in ganz Griechenland; man zählt zwar 230 elende Ortschaften, aber die Bewohner wenden keinen Fleiß auf die Bebauung des Bodens, sondern leben von Raub und Viehzucht. —

^{a)} Die vorhandenen Charten geben den Umriß der Insel unrichtig an.

Die kleinen Felsen-Inseln Salamis, Megina, Poros, Hydra (Hydraea), Spezzia (Tiparenuß) und einige andere, welche so wie Euböa ganz in der Nähe griechischer Küsten liegen, theilen mit diesen alle Natur-Verhältnisse. Sie sind sämmtlich hoch, rauh, felsig, fast ganz ohne Fruchtboden und Vegetation, daher nur von Fischern und Schiffen bewohnt, die sich gelegentlich als Seeräuber furchtbar machen. Am höchsten ist Hydra, sein höchster Punkt 1805' ü. d. M.; — nur die vulkanische Insel Megina hat im nordwestlichen Theile ebenere und angebaute Gegenden, und die berühmte Salamis ansehnlichen Baumwuchs. —

d) Die Kykladen strecken sich in der Verlängerung von Euböa und Attika 28 Meilen südostwärts aus, als eine doppelte, zum Theil dreifache Reihe von kleinen Eilanden. Andro (Andros), Tine (Tinos) und Naxia (Naxos) in der östlichen, Syra (Syros) und Paro (Paros) in der mittleren, Zea (Ceos), Milo (Melos) und Santorin (Kalliste oder Thera) in der westlichen Reihe sind die bedeutendsten. Alle diese Inseln sind hoch, felsig, steinig und tragen mehr oder minder deutlich das Gepräge ihres vulkanischen Ursprungs: Auf Santorin ist eine Reihe immer thätiger Vulkane; in der Nähe dieser Insel stiegen, in historischen Zeiten, mehrere kleine Eilande aus den Fluthen empor; Delos ist, der Mythe zufolge, auf ähnliche Art entstanden, Therminia (Cythnus) und Milo haben ausgebrannte Krater, und die meisten dieser Inseln bestehen aus trachytischem Gestein, andere aus Kalk- und Marmorfels. Sie ragen zum Theil bedeutend über das Meeress-Niveau empor: der Jupiters-Berg auf Naxos hat 3096', der St. Elias-B. auf Milo 2400, der St. Elias-B. auf Paros 2370' abf. S., und die höchsten Punkte von Thera, Zea, Mykonos, welche sämmtlich demselben Heiligen ihren Namen verdanken, sind 1200—1800, ü. d. M. Die Kykladen übertreffen die ionischen Inseln an Fruchtbarkeit und Naturschätzen, denn sie sind weniger dürr; namentlich sind Andro, Zea, Milo, Paros, Naxos, Santorin und vor allen Tine durch Reichthum und

Mannigfaltigkeit ihrer Produkte berühmt, und ihre Bewohner, welche gleichzeitig des Vortheils ihrer maritimen Lage genießen, ungeachtet langer Knechtschaft, zahlreich und wohlhabend; nur einige der kleineren Eilande, z. B. Mykon, Delos u., sind weniger begabt und bewohnt; einzelne andere ganz wüste Felsen. —

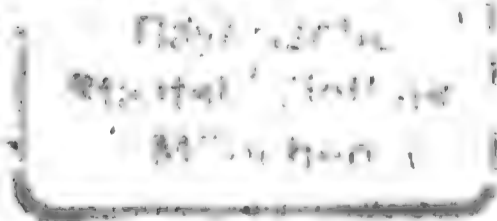
e) Die europäischen Sporaden: die 12 □ Meilen große, havenreiche Insel Lemnos, Samothraki, Imbros, Thasos, Skiathos, Skantzos, Skopelos u. s. w. bestehen aus vielfältig von vulkanischen Formationen durchbrochenen Kalk- und Marmorfelsen, haben steile, Thasos unzugängliche Felsenküsten, und sind größtentheils mit den schönsten Waldungen bedeckt. Die Trachtykuppel von Thasos soll sich 3000' über das Meer erheben, der Rochila-Berg auf Skyros ist 2430, der Therma-Berg auf Lemnos 1134' hoch, und alle übrigen Inseln ragen weit sichtbar über die Meeresfläche empor. —

f) Kreta, heute Kandia genannt, schließt den griechischen Archipelagus im Süden, und ist 17 Meilen von dem nächsten Punkte der peloponnesischen, 50 Meilen von der afrikanischen Küste entfernt. Es hat eine von Westen nach Osten langgestreckte Gestalt, mißt in dieser Richtung 33, in der entgegengesetzten abwechselnd 2—9 Meilen, bei einem Flächeninhalt von 190 □ Meilen. Ihre Küsten sind steil, auf der Nord-Seite mannigfaltig und buchtenreich, auf der südlichen einförmiger, zum Theil wandartig und unzugänglich. Durch dieses Verhältniß sowohl, als durch ihre Lage ist sie daher Europa zugewandt und einverleibt worden, und jede politische Trennung von diesem Erdtheile erscheint als naturwidrig, wenngleich die Lage der Insel in der Nachbarschaft der andern beiden Kontinente sie für den lebhaftesten Verkehr mit denselben geeignet macht. —

Eine Bergkette, der sich theilweise eine zweite südwärts anlagert, durchzieht die Insel von Westen nach Osten; sie ist durch plutonische Gewalten ungemein zertrümmert und zerspalten, und erscheint wie in vier Stücke zerbrochen, da drei charakteristische Einsenkungen

von der Süd- bis zur Nord-Küste reichen, und zwischen beiden natürliche Kommunikationen eröffnen. Die erste dieser Querspaltten ist im Süden von Retimo, die zweite verbindet die Hauptstadt Kandia im Norden mit der Ebene von Messara im Süden, die dritte bildet die Fortsetzung der Bucht von Mirabel. Zwischen der ersten und zweiten liegt die höchste Bergmasse der Insel, der Ida oder Psiloritis, mit ihrem Doppel-Gipfel 7200' ü. d. M., während die weißen Berge, im westlichen Theile Kretas bis 7104 und die Gebirge von Lassiti, zwischen der zweiten und dritten Einsenkung, bis 6996' abf. H. aufsteigen. —

Diese hohen Gebirge sind von fruchtbaren Thälern unterbrochen und von niedrigen Vorbergen umkränzt. Alle Hänge der letzteren sind mit Reben, Del- und Drangen-Sainen bepflanzt, die Thäler voll Getreidesäuren. Unter den letzteren ist das von Messara nicht allein das gesegnetste, sondern auch das breiteste, ausgedehnteste. Selbst bis auf die Höhen des Ida steigt eine lebendige Vegetation empor, denn der Schnee bleibt dort nur wenige Monate liegen, und Cypressen- und Eichenwälder bedecken seine Seiten. — Der natürliche Reichtum dieser Insel ist selbst durch die lange Barbarei, die auf ihr lastet nicht vernichtet worden, denn noch immer ist sie wohl angebaut, wiewohl sie eine viel zahlreichere Bevölkerung erhalten könnte; gegenwärtig leben nur etwa 1050 Menschen auf einer □ Meile. —



Namen-Register *).

N.	Seite.		Seite.
Alsbuch, Geb.	178	Aguilar del Campo	367
Alar, Fl.	184, 206	Agro Romano	531
Alar-Alpen	27, 28	Agreda, Paß v.	362, 378
Alarau	184	Agrebe-Passage	242
Albenstein, Bg.	32	Alhr, Fl.	154
Albruzzen, Hochland	488, 493	Alhaja, Landschaft	687, 689
Alqui	432	Alhalm, Bg.	178
Alaja, Fl.	366	Alhalmer Grund	209
Allda, Fl.	448	Alhäisches Gebirgsl.	687
Alfelsberg, Mft.	55	Alhen-Paß	38
Alfelsberger Straßen	55	Alhen-See	32
Alfersbacher Felsen	79	Alhelous = Thal	677, 678 679, 682
Albig, Fl.	453	Alheron, Fl.	612, 613
Albigetto, Fl.	454, 455	Alhtermannshöhe	123
Almonter Tauern	43	Alidini, Bg.	687
Alrianischer Weg	684	Alidos = Thal, (Demen- Dere)	655
Alrianopel, Ebene v.	658, 659	Alguille de Baume	204
Alriatisches Meer	422, 423	Alcha	72
Algaden, Ins.	565	Alnhoue, Def. v.	310
Algina, Ins.	692, 696	Alrolo	36
Alolische Inseln	565	Alfali-Kamczif	654
Altna, Bg.	568	Alfarnanien	681
Altolien	681	Alfarnanische Küstengeb.	679
Altolische Küstengeb.	679	Alfarnanischer Olymp	678
Altolische Seen	679, 682	Alfarnanische Seen	678
Alzcoas, Landschaft	313	Alfroteraunisches Geb.	612
Algez, Thal von	302	Alagon, Fl.	387
Algger-Thal	163	Alava	281, 283
Alguas, Fl.	356, 357, 358		
Alqueda, Fl.	368		

*) In dies Register sind nur solche Namen aufgenommen worden, welche an der citirten Stelle wirklich etwas über das Object, dem sie angehören, aussagen.

	Seite.
Alba, Berge v.	331
Albaner Geb.	499, 532
Albaner See	499
Albanien	593, 595, 604 607, 692
Alberche, Fl.	387
Albiola, Bg.	32, 33
Albusera von Valencia	417
Alcala la Real	405
Alcanadre, Fl.	349, 350
Alcantara	375
Alcaudete	397, 405
Alcolea	372
Alcudia	420
Alinden-Geb.	284, 300, 310
Alentejo, Eb. v.	380, 382, 392
Alessandria	432
Alessio, Ebene v.	607
Algarve, Geb. v.	392
Algeiras, Bay v.	407
Alhambra	401
Alicante	413
Alfey, Bg.	43
Alle, Fl.	254
Alle blanche, Thal	24
Alendorfer Defilee	94
Allgauer Alpen	31, 32, 37
Alier, Fl. u. Thl.	234, 245
Aljunah-Paß	119
Almansa, Paß v.	384
Almazan	364
Almeria, Bay v.	413
Almeria, Fl.	401
Almfogl, Bg.	41
Alp, Geb.	176
Alpe della Catenaja	492, 496
Alpen-Geb.	5, 17
Alpheus, Fl.	686
Alpujarren-Geb.	402

	Seite.
Alta S. Egidio	496
Alta Sierra de Altuna . . .	279
Alt-Castilien	265, 359, 362
Altdorfer Oberwald	184
Altengebirge	88
Altfircher Hügelland	194 201, 205
Altkönig, Bg.	145
Altmißl, Fl.	179
Altobiscar, Bg.	299, 312
Altos de Baraona	354
Altwater-Geb.	76, 88
Aluta, Fl.	59, 60
Alvenslebensch. Höhen- zug	125, 256
Alzig	154
Amberg	180
Ambracischer Golf	611
Ambracischer Pindus	677
Ambracischer See	677
Amescoas, Thal	284
Ampurdan, Landsch.	326, 338
Amsel-Feld	620
Andalusisches Scheide- geb.	265, 390, 394
Andalusisches Tiefland . . .	397
Andermatt	36
Andorra, Thal v.	306, 320
Andreas-Berg	124
Andros, Ins.	696
Angelo-Rastron, See v. . . .	677
Anghista, Fl.	664
Annaberg	75
Ansejo, Defilee v.	290
Anspach	181
Ante-Pyrenäen	304, 305
Anti-Paros, Ins.	694
Antequera, Thal v.	407
Apiano-Krepa, Bg.	687

Seite.	Seite.
Apenninen, Geb. 6, 424, 487	Araberpaß 37
489, 501, 502, 503, 543	Arion 154, 173
Apfelstätt, Fl. 109	Arnauer Bergland . . . 82
Appenzeller Alpen . 30, 31	Arnautisches Geb. . . 605
Apuanische Alp. 488, 492, 504	Arno - Thal 492, 513, 514
Apulien 541	517, 521
Apulische Ebene 489, 501	Arnsberg, Schloß . . . 136
Aquapendente, Paß v. 547	Arnsberger Sattel 81, 91, 94
Aquila 495	Arnsberger Wald . . . 163
Aquileja 467	Arriège, Fl. 305
Aracynthus, Geb. . . 679	Arta, Busen von . . . 611
Aragon 290, 291, 324, 342	Arta - Thal 611
Aralar, Geb. 294	Arta, Ebene von . . . 613
Aran, Thal v. . 300, 304	Arva, Fl. 351
Aranjuez 385	Arva - Thal 64
Arbe, Ins. 693	Arve - Thal 24
Arber, Bg. 100	Asberg 182
Arc, Fl. 24	Ascoli 494
Arda, Fl. 440	Aschaffenburg . . . 149, 225
Ardam, Bg. 672	Asinara, Bg. 579
Ardenen 11, 154, 155, 156	Asopus - Thal 680
157, 158, 225	Aspromonte Geb. 500, 556
Ardenner Kohlengebirg 258	Aspro-Potamos - Thal 677
Ardev, Bg. 143	Astenberg 144
las Arenas Gordas . 397	Asturisches Gebirgsland 275
Arezzo 497	Atthamanischer Pindus 677
Arga, Fl. 290	Athen, Ebene von . . . 681
Argèles, Pässe v. . . 315	Atbos, Bg. 667
Argentaro, Geb. . . . 616	Attika, Ländsch. 676, 680, 681
Argolis, Ländschft. . . 687	Attisch-böotisches Schei-
Argonnen 151, 157, 159, 161	degebirge 680
Argos, Ebene v. 687, 689	Attisches Bergland . . 681
Ariano, Paß v. . . . 560	Aude, Fl. u. Thl. 304, 320
Arienzo, Paß v. . . . 559	Auerberg 115, 124
Arkadien, Ländschft. 686, 687	Auergasse 50
688, 689	Auerhahn, Paß . . . 135
Arkadischer Golf . . . 692	Auersberg, Paß . . . 134
Arlanzón, Fl. 367	Auerstädter Ebene . . 134
Arberge 32	Aumæer Höhen . . . 110

	Seite.
Aure, Thal von . . .	303
Ausgespann, Paß . .	118
Auvergne-Gebirge . .	224
Aveiro	413
Avellino, Paß von . .	560
Abeyron, Thal . . .	223
Avigliano, See von . .	432
Avignon	240
Avila	366
Avlona, Ebene von . .	607
Aya, Fl.	291
Ayamonte	413
Ayan-Dros, Bg. . . .	667
Azun, Thal von . . .	302

B.

Baar, Fl.	176, 177
Babiagura, Gebirge	63, 65
Baden	189
Bäbeischer See . . .	673
Bärenkopf	194
Baganza, Fl.	440
Bagna, Defilee von . .	662
Bagnères de Bigorres	303
Bagnères de Luchon .	303
Bagniska-Pässe . . .	638
Bagranicza, Thal . . .	665
Bacchiglione, Fl. . .	460, 462
Baierwald, Gebirge . .	100
Bairische Ebene . . .	183
Bafonypwald	45
Baleарische Inseln	264, 418
Balkan-Geb.	6, 591, 594 642, 651, 655
Ballon d'Alsace . . .	194, 195
Ballon de Servance . .	194
Ballon von Sulz . . .	195
Bannat	61
Bannater Geb.	59, 61, 62

	Seite.
Bann-Ried	31
Barbazzigebirg	47
las Baraccas Paß . . .	378
Barcelona	341
Barcelona, Ebene v.	326, 334
Barcellona, Thal v. . .	25
Bard, Fort de	24, 28
Bardena del Rey . . .	352
Bardonache, Bg. . . .	24, 25
Barèges	303
Barèges, Thal v. . . .	302
Barenberg	122, 130, 136
Bari	541
Barntruppsche Haide .	138
Basel	200
Bastisches Gebirgsland	279
Bastanthal	296, 298, 310 311
Bassano	432
la Basse Burie	313
Batichi, Thallenge von	666
Baylen	391
Baygorrihal	299, 311
Béarn	293
Beaujolais, Bge.v.	230, 231
Beaumont, Höhe von .	156
Bebreitthal	230
Beczwa, Fl.	65, 74
Beerberg	108
Beerslein, Bg.	102
Beira	359, 370
Belbina, Paß von . . .	690
Belbo, Fluß	439
Belgien	253, 257
Belchen, Bg.	187
Bella-refa, Thal	59
Bellegarde	219
Bellenzona	28
Belvezet, Höhe von . .	228

	Seite.		Seite.
Benedenstein	124	Birkenfelder Berggrup-	
Benevento, Paß von	559	pe	157, 158, 160
Berat, Thal von	607, 608	Birkenfelder Hochwald	159
Beraun-Thal	113	Birs, Fl.	205
Bereguardo	447	Biscaya	281, 283, 325
Berganti, Bg.	678	Bischoffskuppe	77
Bergell-Paß	37	Bistricza, Fl.	61, 613
Bergellthal	31, 32, 37	Bitolia, Becken von	666
Bergstraße	212	Blankenhainer Bg.	110
Berchtesgadner Hochgeb.	41	Blau, Fl.	177
Bericische Berge	35, 429	Blauen-Bg.	187
Bern	184	Blauen-Thal	115
Bernadino	37	Bleiberger Grund	47
Berner Alpen	29	Bleßberg	106
Bernhardin, Bg.	28, 30	Bligny, Höhe von	282
Bernhardin-Paß	36	Blocksberg	123
Bernina-Gebirg	32	Bluden-Bg.	195
Bernstadter Berge	85	Blume, Bg.	30
Besaya-Thal	282	Bocage du Calvados	260, 262
Besenzio, Fl.	518	Bocchetta-Paß	550
Besfiden, Geb.	63, 65	Bode-Thal	124
Betriscus-Geb.	665, 667	Boden-See	184, 185
Betschif-Gebirge	665	Böhmen	86
„ See	667	Böhmer Waldgeb.	97
Beuthener Hügelland	75, 254	Böhmisch Micha	85
Bezós, Fl.	336	Böhmisch-bairisches	
Biberach	184	Waldgeb.	97, 98
Biberstein, Bg.	148	Böhmisches Geb.	71
Bidassoa, Fl.	298, 308, 310	Böhmische Rämme	80, 82
Bief, Thal	204	Böhmisch-Lausitzer-Geb.	83
Biele, Fl.	77	Böhmisch Leipa	85
Bielendorf	90	Böotisches Bergland	678
Bientina, Defilee von	546	Börninghauser Berge	139
Bihacz, Paß von	637	Bößberg	217
Bihar-Gebirg	61, 62	Bois des Armes	228
Bilibrig-Paß	603	Bojana, Fl.	611
Billerbeck'sche Höhen	257	Bojana-Terrasse	607
Bingen	157	Bolke-See	667
Bioccola-Geb.	599, 602		

	Seite.		Seite.
Bockhorster Ebene . . .	139	Brenlaire, Bg.	30
Bolkenhain	79	Brenner-Geb.	33
Bologna	432	Brenner-Paß	39
Bolsena	496	Brenta, Fl.	460, 461
Bolsena, Paß von . . .	547	Brenta morta od. magra	461
Bolsena-See	497		462
Bonaduz	28	Brenta nuova	461, 462
Bonnet le froid . . .	251	Brentella	463
Bopparder Wald . . .	157	il Brenton	461, 462
Bora-Dagh 593, 605, 666		Brenz-Thal	178, 211
Bordères, Thal von	303	Bressaire, Bg.	195
Borgo, Paß von . . .	98	Bresse, Ebene der	201, 235
Bormida, Fl.	439		240
Bornesga, Fl.	368	Bretagner Berge . . .	260
Borsabach	61	Breusch-Thal	195
Borsjef-Geb.	60	Briangon, Thal v. . .	25
Borunda, Fl.	284	Brianza	430
Borunda, Thal . . .	289	Bric-Argentaro, Bg. .	497
Bosa, Fl. von	580	Briegach, Fl.	188
Bosco del Casone . .	472	Brienzer Grat.	30
Bosco della Fontana	473	Brigg	35
Bosco di Persano . .	540	Brilon, Höhen v. . .	142, 143
Bosco di S. Giacomo	472	Britannien	11
Bosna-Seraj, Becken v.	619	Brivio, Fl.	448, 449
Bosna-Thal 618, 619, 621		Brocken-Geb.	122, 124
	623, 627	Brockenfeld	123
Bosnien 593, 596, 615, 626		Brondolo, Insel . . .	469
	627, 630, 633	Broto, Thal v. . . .	317
Boken	39	Brückenauer Grund .	165
Bourgogne, Geb. v. . .	224, 232	Bruchberg	122, 123
Bozser Paß	68	Bruck	53
Brandner Ferner . . .	31	Brunnenberg	82
Braunenberg	179	Bückeberge	131
Braunsberg	198	Budweis	87
Brdy-Wald	99, 113	Buet, Bg.	24
Bregach, Fl.	188	Buffalora	447
Brehmer Paß	138	Bugina, Fl.	452
Brembo, Fl.	450	Bufovia	61, 79
		Bulgarien	596, 641

	Seite.
Buitrago-Thal	378
Bujuf-Balkan	642
Bujuf-Tschekmedje . .	661
Burano-Kanal	444
Bureva, Landschaft . .	361
Burger Wald	137
Burges	359
Burguete	313
Burzel, Bg.	107
Buse, Kan.	456
Busola, Kan.	455
Bussenberg	184
Butez, Bg.	60
Butrinto, See von . .	613
Buttstedter Ebene . .	125

C.

Cabeza del Eid	373
„ de Maria	406
Cabrera, Ins.	420
Cabriel, Fl.	383
Cadis-Geb.	334, 335
Cadix	409, 413, 414
Cadorische Alpen . .	34, 43
	45, 46
Cajazzo, Defilee von .	556
Calatayud	354
Calatrava	388
Campagna di Fondi .	499, 535
„ di Roma	489, 531
Campaner Thal	303
Campanien	536
Campanische Ebene .	489, 536
„ Insu.	562
Campo de Beja	383
„ de Benavide . . .	383
„ d'Durique	383
„ d'Djieri	580
„ Romano	357

	Seite.
Campo de Taragona .	326, 332
„ de Ujegar	405
„ de Belez blanco . .	405
Campidano, Ebene . .	378
Campiña de Cordova .	397
	404
„ de Sevilla	397, 415
Campus merularum . .	620
Campvey, Bg.	419
Canalazzo	469
Canal de Bourgogne .	232
„ de Campos	367
„ du Centre	232
„ de Languedoc . . .	293, 264
	305
„ du Midi	239, 264
„ de S. Pedro	409
Canale Bianco	454
„ Brancaglia	461
„ Campana	469
„ Cavella	464
„ d'Este	460, 462
„ della Battaglia . .	460
	462
„ della Cagnola . . .	460, 462
„ della Chiana . . .	516
„ della Fossetta . . .	463
„ della Giudecca . .	469
„ della Moglia . . .	444
„ della Tressa	469
„ delle Navi	465
„ delli Murani	469
„ del Lobo	463
„ del Djelino	463
„ di Bagnarolo . . .	460
„ di Carpi	444
„ di Fusina	469
„ di Loreo	454, 455
„ di Malamocco . . .	469

	Seite.		Seite.
Canale di Mestre . . .	463	Cantal-Pag	244
„ di Monselice . . .	460, 462	Cap Actium	678
„ di Pontelungo . . .	460	„ Anti-Rhium . . .	679
	462	„ Bearn	307
„ di Pordelio . . .	469	„ Boeo	565
„ di Poveglia . . .	469	„ Carbonara	577
„ di S. Martino . . .	444	„ Cervera	307
„ di S. Secondo . . .	469	„ Creuz . . . 307, 411	
„ di S. Spirito . . .	469	„ Currobedo	269
„ di Sta. Catarina . .	461	„ de la Nau	418
„ di Secchia	443	„ de Mondego . . .	370
„ di Sioncello . . .	463	„ Finisterre	269
„ di Valli	455	„ Fiumara	583
„ d'Orfano	469	Capitanata	541
„ Gorzone	461	Cap Kolonna (Su-	
„ Imperiale	518	nium) . . . 589, 676, 681	
„ militare	463	Cap Linguetta	588
„ Muzza	457	„ Longosardo	577
„ negro	461	„ Matapan (Tana-	
„ Perarol	469	rium)	688
„ Piovego . . . 460, 462		Cap Marizo	269
„ Restara	461	„ Ortegal . . . 269, 411	
„ Revedoli	465	„ Otranto	422
„ Roncasette . . . 460, 462		„ Palos	406
„ Rotella	461	„ Passaro	565
„ Scortico	455	„ Peloro	565
„ Soprabondante . . .	461	Cappelsche Berge . . .	132
„ Sottobondante . . .	461	Cap Rhium	679
„ Zuccharina	464	Capri, Ins.	563
Canali	46, 54	Cap Rosflo	583
Canalino di Cento . . .	445	„ S. Vicente	392
Caneto	458	„ St. Georg	673
Canfranc, Thal v. . . .	300	„ Sta. Maria di Leuca .	422
Canigou, Bg.	307, 320	„ Stavros	173
Cansejo - Geb.	46	„ Spartivento	420
Cantabrisches Geb. . . .	266, 267	„ Tarifa . . . 409, 411	
	268, 269	„ Teulada	577
Cantal-Geb.	226, 235, 236	„ Tolare	583
	240, 244	„ Tosto	269

	Seite.		Seite.
Cap Triferi	673	Cabo, Kan.	456
„ Billano	269	Cabo Mantovano . . .	444
Cardona	333	„ Panfilio	445
Cardoner, Fl.	334	„ la Parmigiana . . .	444
Carlsberge	99, 100	Cavlar, Höhe von . . .	239
Carovigno, Defilee von	558	Cebrero, Bg.	268, 269
de Carres; Geb. . . .	228	Cefalonia, Ins.	694
Carrion	367	Central-Alpen	27
Carthagena	413, 414	Ceos, Ins.	696
„ Geb. v. 401, 405		Cephissus, Fl.	679
Carja, Thal	552	Cercina-Geb.	664
Casale	432	„ See	664
Cajentino, Thal	514	Cercle de Gavernie . .	301
Cassel	128	„ du Marboré	301
Castagnaro	454	Cerdagne, Landsch. . .	296, 306
Castellamare, Geb. von	489	Cerigo, Ins.	692, 694
Castell di Sangro . . .	494	Cerreguda, Defilee von	361
Castello di Celsi, Paß v.	560	Cerro Almiraz	402
Castellon de la Plana	415	„ de Caballo	402
Castelluccio, Defilee von	555	„ de Toluca	403
Castel Novate	447	„ (Cumbre) de Mu-	
Castel viel	318	„ lahacen	402
Castiglione Fiorentino	497	„ de Sta. Elena	402
Castiglione, See und		„ Montapre	402
Sumpf v.	523	„ Zaimo	402
Castilisches Scheidegeb.	265	Cerraton de Murta . .	403
	370, 374	Cervera, Bergland von	342
Castilischer Kanal . . .	367	Cervo, Fl.	446
Catalonien	266, 293, 324	Cettina, Fl.	599, 600
	325, 326	Cevennen-Geb.	224, 238
Catania, Ebene v. . . .	572, 573	Cezallier-Geb.	235
Catria, Bg.	493	Chabanac, Bg.	26
Caudinische Pässe . . .	560	Chablais, Geb. v. . . .	24
Causse noir, Bg. . . .	228, 246	Chäronea, Ebene von	681
la Cava, Defilee von	555	la Chaine, Paß	220
Cavallino, Paß von . . .	552	la Chalade, Paß . . .	161, 171
Cavanella, Kan.	455	Chalcidische Halbins.	589
Cava Zuecharina	464		666

	Seite.		Seite.
Chalcis, Bg.	679	Eize, Landschaft	300
Chamouny-Thal	21, 24	Claridenalp	30
Chamusi-Geb.	613	Clausthal	124
Champagne	159, 162	Clausura	322
Champagne pouilleuse	258	les Clefs	210
Champ de feu	196	Clermont, Eb. v. 224, 226, 235	
Chanceaux	233	Climont, Bg.	195
Charollais, Geb. v. 222, 224		Cliffa-Paß	602
	230, 232	la Clusette	220
Chasseral, Bg.	205	Coa, Fl.	368
Chasseron, Bg.	205	Cocytus, Fl.	612
Chateaubert, Wald von	236	Cogniza, Paß von	603
Chemnitz	101	Cogninas, Fl.	580
Cherso, Ins.	693	Col d'Aria	322
le Chesne le populaire,		„ d'Arriete	311
Paß	161, 168	„ David 326, 334, 335	
Chiana-Thal	414	„ de Balaguer	331
Chiavenna, Fl.	440	„ de Balme	24
Chiese, Fl.	451	„ de Berderiz	34
Chisone, Fl.	446	„ de Bernues	352
Chitof-Ebene	625	„ de Carol	320
Chiusa di Pless	54	„ de Cernil	220
„ di Rivoli	39, 454	„ de Ferret 23, 24, 27	
„ veneta	54	„ de Chaudron	218
Chiusi, See von	516	„ de Jougne 204, 218	
Cima d'Asta	46	„ de Lanz	310
„ del Frato	34	„ d.l. Perche 306, 308, 320	
„ Bal grande 46, 47		„ de las Forcas	340
Cimes de la Madelaine	230	„ de la Scigne	24
Cinca, Fl.	318	„ de Maya	289, 310
Cinco Villas	352, 353	„ de Mijoux	218
Cinco Villas de Aragon	291	„ de Moines	315
la Cisa, Paß	551	„ de Muria	307, 337
Cisterna, Bergl. v. 487, 492		„ de Puigmal	323
Cithäron, Geb.	680	„ de Puymaurin 305, 320	
Citta di Castello	527	„ de Roburent	25
Ciupria, Ebene von	625	„ de S. Braix	220
Civita di Cascia	495	„ de Venasque	318
„ Ducale	495, 529	„ di Mt. Calvo	487

	Seite.
Col di S. Giacomo	26, 550
„ di Saffalbo	551
„ d'Ispegui	311
„ di Tenda 25, 27, 487,	550
„ d'Ordal	340
„ Duret	319
Colico	23
Collado, Berg	356
Collado de la Plata . .	374
Collaterale di Bara . .	444
Colle di Quadri	556
Col les Loges	220
Collesano	567
Col les Rouffes	218
„ Pertus	321
„ Sospina	341
„ v. les Angles	320
Conflans, Landschaft .	296
Conjost, Fl.	336
Conque de Tresp	329
Contrada, Paß von . . .	560
Corbières, Höhen v.	304, 305
Corcubion, Geb. von . .	269
Cordova	397
la Corniche (Straße) .	27
Corno alle Scale, Bg. .	491
„ di tre Signori	33
Corfica, Ins.	583
Cortona, Paß von	548
Cosenza	500
Cote d'Or 222, 224, 230,	232
233, 238, 242, 250	
Cotentin	260
Cotes d'Aire	161
la Crau, Ebene	240
Cresta de Gallo, Bg. . .	408
Cresson, Bg.	194
Crispalt, Bg.	30
Cristallin-Paß	51

	Seite.
Croix au Bois, Def. v.	161
	168
Croix de Botrange . . .	155
Crostolo	443
Csertowa, Szvadbá, Paß	70
Cuenca, Plat. v.	380, 383
Cuesta de Biotar	406
Cuchillada de Moldan	394
Culm	106
Cumbre de Mulahacen	402
Cunewalder Rämme . . .	85
Cursdorfer Ruppe	107
Curzola, Ins.	693
Cylindre du Marbore	301
Cythera, Ins.	692
Cythus, Ins.	696
Czacaf, Paß von	636
Czerna, Bg.	59, 60
Czerna, Fl.	665, 668
Czerna Gora, Geb. 604,	619
Czerna Gura, Bg.	62
Cziefer Boden	49

D.

Dalmatien 593, 595, 596	
	602, 692
Dalmatische Alpen . . .	593
„ Ins. 599, 692	
	693
Daphne, Defilee von . . .	684
Daud-Pascha, Def. v. . .	661
Dauphincer Alpen 24, 25	
Davos, Thal von	21
Defilee der drei Köpfe	683
Deilinger Bg.	177
Deister Geb. 129, 130, 131	
Dehli-Ramczit, Fl. . . .	654
Delmona, Fl.	451
Delos, Ins.	696

	Seite.		Seite.
Delphi, Bg.	695	Döhren-Bg.	132
Delphi, Thal von 680, 683		Dole, Bg.	204
Delvandos, Paß von 666		Dolmar, Bg.	108, 109
Demirhisar, Paß v. 664, 670		Donau, Fl. u. Thl.	179
Demir-Kapi 624, 625, 640		180, 183, 184, 188, 190	
	654	643, 646 u. f.	
Dent de Zaman	30	Donauberge	98, 99
„ Midi	24	Donnersberg 86, 192, 199	
„ Morcle	29	Donnersfeld	148
„ Baulion	200, 204	Dora baltea, Fl.	446
Dese, Fl.	463	„ riparia, Fl.	446
Desierto de Zauca	405	Dordogne-Thal	225
„ de las Palmas 374		Dore-Thal	229
	417	Doubs, Fl.	204, 205
Despeñaperros, Paß	394	Doubsklause	204, 218
Despoto-Dagh 6, 594, 596		Dragoman, Paß von	639
	655, 656	Dragonera, Ins.	420
Derbenter Berge	657	Drama (Drabescus)	
Deutsches Tiefland	254	Ebene von	664
Devindjefui, Defilee v. 662		Drau-Thal	45
Diablerets	29	Drauthal-Straße	50
Diederser Bg.	129	Dreeser Weiher	153
Diefircher Defilee	169	Dreiherrn-Wald	156
Digoin	232	Dreiherrnspiz 33, 40, 42	
Dillberg	99, 100	Dreiherrnstein	108
Dinnamare, Bg.	566	Dreisselberg	100
Dinara, Bg.	598	Drino, Fl.	611
Dinarische Alpen	6, 593	Drina (Drima) Fl. u.	
	598, 602	Thl. 618, 619, 621, 622	
Dinariße-Planina	598	623, 624, 627.	
Dittersbacher Berge	88	Drömlingbruch	256
Djamu-Dagh	605	Drujon, Bg.	204
Djesphina-Geb.	680	Drumont, Bg.	195
Djumaja, Paß von 664, 670		Dubnicza, Paß v. 640, 662	
Dobral, Paß von	654	Dünernklause	217, 218
Dobratisch, Bg.	47	Dünernthal	205
Dobrudja, Landsch. 643, 644		Duero, Fl.	360, 364
Döbra-Bg.	104	Dufila-Paß	69
Dödi, Bg.	30	Durango	283

	Seite.
Durazzo	692
„ Ebene von . . .	607
Düreal, Fl.	401
Durner Ferner . . .	33

E.

Ebbe, Geb. 141, 142, 144	145
Eberbach	191
Ebro, Fl.	344 u. f.
Ecluse, Defilee . . .	323
Ederkopf	144
Egge, Geb. 120, 121, 130	132, 133, 142
Eger-Thal 100, 101, 104	
Egriso-Dagh	616
Ehrenberger Klause .	37
Eifel-Geb. 151, 153, 155	
Eisenacher Bergland .	108
Eisenärzler Berge . . .	43
Eisenbrod	82
Eisenhut	44
Eisenried	31
Eisernes Thor 68, 624, 640	647, 654
Eiserne Thore	683
Eisensteiner Paß . . .	112
Eisleben	100
Eisthaler Spitze . . .	64
Eißling	154
Eckardsberga, Paß v.	135
Elba, Ins.	561
El Bassan, Thal v. 607, 608	
Elbingerode	122, 124
Elbsandstein-Geb. . .	85
Eleusis, Ebene von . .	681
Elis, Landschaft 687, 689	
Elm, Bg.	125

	Seite.
Elfenborner Beem . . .	156
Elsenz, Fl.	190
Elsezer Hochland . . .	189
Elz, Fl.	154
Elzthal	188
Elvo, Fl.	446
Emineh-Dagh	642
Encañizada-See . . .	418
Engadin-Thal 21, 31, 32	
Entre Minho e Duero	325
Entrèves, Thal von . .	24
Enza, Fl.	441, 452
Enzestub	30
Epinal	194
Epirus . 593, 604, 606	607, 611
Epomeo, Bg.	563
Erbestopf	159
Erdely, Hochland . . .	59
Eresma, Fl.	366
Erfurther Bassin . . .	109
„ Steiger	110
Erigon, Fl.	666
Erival-Rücken	194
Erfene, Fl.	657, 658
Ernstberg	156
Erzgebirge 97, 100, 102	
Escalas de Mendibelsa	313
Escorial	376
Eselsöhhe	149
Eichenberg	76
Esla, Fl.	368
Esparaguera, Def. v.	341
Eseron, Bg.	238
Espinoza de los Monte-	
ros	282
Espinoza, Paß v. 286, 361	
Essera, Fl.	348

	Seite.		Seite.
Estanque de Albalate	418	Felsberg	191
" del Mardan	418	Fidaris = Thal , . . .	679
" de Reinola .	418	Fiendo, Bg.	28
" de Ricardon	418	Figueras	338, 341
Estrella-Geb.	26	Fichtelberg	103
Estremadura	265, 380, 381	Fichtelgeb.	97, 103
	382	Fils, Fl.	177
il Estuario	469	Filsenberg	178
Ettersberg	110	Finstermünz	31
Etsch, Fl.	432	Fischbacher Alpen	44, 45
" Klaufe	34, 39	Fiunara, Fl.	529
" Thal	32	Fiunicino, Fl.	528
Euböa, Ins.	673, 676, 692	Fläming	256
	695	Flaminischer Weg . .	549
Euganeische Berge	35, 429	Flitscher Klaufe . . .	54
Eugenische Linien . .	635	Fluelen	23
Eulen-Geb.	78	Flumendoso, Fl. . . .	580
Euripus - Brücke . . .	683	Fluvia, Fl.	338
Eurotas, Fl.	686, 689	Fore di Bogognano .	587
Eversberg	124	Förenberg	178
Ewiger Schnee-Bg. . .	41	Fogarascher Geb. . .	60
Externsteine	138	Foir, Landschaft . . .	293
F.		Foligno	493, 629
Fabriano, Paß von . .	553	Fontana Clementa . .	499
Fäischer Bg.	31, 36	Fontanat	326, 330, 342
Falkniß, Bg.	31	Forêt de Bauzon . .	227
Fange Hoquay	155	" de Chaux . . .	205
" Chevronhay . .	155	" de Jailly . . .	241
Fariolo	23	" de Lorge . . .	261
Faro di Messina . . .	420	" de Mercoir	228, 248
Farsweiler Hochwald	159	" d'Orthe	234, 241, 250
Fatra-Geb.	63, 65, 66	Forez, Geb.	224, 227, 229
Fehl-Bg.	178	Formentera, Ins. . .	419
Feistritz	74	Forstkamm	81
Feldberg	187	Fort Bellegarde . . .	307
Felicudi, Bg.	570	" de Balagner . .	340
Felizzano	432	" de l'Ecluse . . .	219
		Fossa di Carpenedolo .	458

	Seite.
Fossa di Navicelli - -	519
„ Parmigiana - -	444
„ viva - - - -	459
Fossetta Madama - -	456
Fougères - - - -	260
Francoli-Thl. 332,	342
Fränkische Saale - -	182
Fränkisches Hochl. 179,	180
	181
„ Plat. 103,	104
Frankensteiner Hügel	80
Frankenwald - -	97, 105
Französ. Niederlande	258
Frascati - - - -	499
„ Desfilee von -	556
Frassine, Fl. - - - -	460
Fratta, Fl. - - - -	461
Freiberg - - - -	101
Freiburg - - - -	185
Freudenstadt - -	207, 208
Freywalder Geb. -	76, 77
Friedberg - - - -	77, 99
Friedrichshöhe -	106, 108
Frißthal - - - -	51
Frohburg - - - -	100
Fünfskirchen - - -	58
Fuenterabia - - -	411
Fuentes, Ebene von -	358
Füssen - - - -	32
Fulda, Fl. u. Thl. 127,	148
Fuldische Höhen - -	148
Fumay, Paß von -	167
Furca - - - -	28
Furca Pennara - - -	559
Furla-Paß - - - -	553

G.

Gabel - - - -	72, 85
Gabelsche Brücke - -	95

	Seite.
Gablenger Brgg. - -	84
Gabroa-Deubend-Paß	640
Gänsbrunnthl. - - -	204
Gail-Thal - - - -	47
Galenstock - - - -	28, 29
Galizien - - - -	266, 268
Galizische Landhöhe -	62
„ Tiefebene -	251
Gallego, Fl. -	348, 351
Gallo, Fl. - - - -	386
Galtgarben, Bg. - -	255
Gams-Alpen - - - -	41
Gantersheimer Berge	130
Garba-See - - - -	430, 432
Gardegros - - - -	25, 26
Gardenne Hügel - -	247
Garfagnana, Thl. -	512
la Garganta, Paß	362
Gariga, Plateau 332,	342
Garigliano, Fl. 535,	539
Garigues-Hügel - -	228
Garlate, See von -	449
Garonne, Fl. -	292, 293
Gascogne - - - -	262, 305
Gatine, Höhe 222,	260, 262
Gave d'Aspe - - - -	314
„ de Pau 292,	303, 316
	317
„ d'Oleron - - - -	314
„ d'Ossau - - - -	314
Gavernie - - - -	301
Geba-Bg. - - - -	149
Gebatsch-Ferner - -	33
Geiersberg - - - -	149
Geis-Bg. - - - -	188
Geisa - - - -	149
Geislinger Steeg 178,	208
Genfer See - - - -	201
Gera - - - -	109

	Seite.		Seite.
Geranea, Geb. - - -	681	Gelbne Bistricza - -	61
Gerartmer-See - - -	195	Goldener Steeg - -	112
Gerberslein - - - -	108	Goldwasser - - - -	74
Gerbier de Jones - -	227	Gollen-Bg. - - - -	255
Gerloß-Thl. - - -	40, 50	Gorgona, Ins. 561,	562
Germanisches Hochl. -	8	Goslarsche Bergstr. -	135
" Tiefst. - - -	251	Gosfel, Plateau von	110
Gerona - - - - -	341	Gottesberg - - - -	91
Gersdorf - - - - -	77	Gottesgabe - - - -	175
Gesenke - - - - -	58, 65	Gotthard-Geb. - - -	28
Gfäller Wald - - -	89	" Paß - - - -	36
Gherardesca, Landschaft	526	Gottscheer Geb. - -	49
Ghomurdjiner Geb. -	656	Gozzo, Ins. - - - -	574
Gibraltar - - -	408, 413	Grabacz-Balkan - -	606
" Straße von	421	Gradenecker Alpen -	44
Giershagener Defilee	163	Gradiska, Pässe v. 665,	670
del Giglio, Ins. - -	561	Grädlitz-Bg. - - - -	83
Giguella, Fl. 386, 387,	388	Gräfenenthaler Becken	107
Girgenti, Citadelle von	568	Grammos, Geb. - -	593
Giulamare, Bg. - -	61	Grand Colombier - -	204
Givet, Paß von - -	167	" Donnon - - -	195
Glan, Fl. - - - -	139	Grandpré, Def. v. 161,	171
Glarner Alpen - - -	29	Granada, Bergl. v. 400,	404
Glazer Kessel - -	71, 74	Gran Sasso d'Italia -	494
" Schneeb.-Berg -	76	Graubündner Alpen -	31
" Sudeten - - -	77	Gravellone, Fl. - -	447
Gleich-Bg. - - - -	110	Gravenne de Montpezat	227
Gleichen-Bg. - - -	149	Grazalema - - - -	408
Gleiwitzer Hügel - -	75	Greiffenberger Höhen	82
Glurns - - - - -	38	Greiner Wald - - -	89
Gölnitz - - - - -	66	Griechische Halbinsel -	264
Görz - - - - -	432, 451, 453	" Inseln - - -	588
Göttinger Gleichberge	127	" - - -	691
" Wald - - - -	127	Griesmatt, Bg. - - -	53
Gogos, Paß von - -	653	Griek, Bg. - - - -	28
Goldapper Berge - -	254	Grimmel, Bg. - - -	29
Goldhügel - - - -	232	Grindelwald - - -	31
Goldne Aue - - -	124, 125	le Groane - - -	431, 472

	Seite.
Gronauer Ebene	129, 130
Grotta Minarda, Paß v.	560
Groß-Almerode - - -	127
Großer Balkan - - -	642
„ Feldberg - - -	145
„ Pfaff-Berg	44, 45
„ Sollstein - -	32
„ Stauffen-Berg	128
„ Stephansberg	198
„ Wagnmann - -	41
„ Winter-Bg. -	86
Gros Rougefont	192, 195 196
Groß-Glockner - - -	42
Groß-Stalitz - - -	81
„ Wirben - - -	90
Grüneberger Hügel -	254
Grulicher Gesenke - -	71
„ Kloster-Bg.	88
Gschett-Paß - - -	51
Guadalaviar, Fl. - -	417
Guadalete, Fl. - - -	407
Guadalimar, Fl. - -	398
Guadaljore, Fl.	400, 407
Guadalquivir, Fl.	391, 396 397, 398, 399
Guadalupe, Fl. - - -	358
Guadarama, Fl. - -	387
Guadiana, Fl.	387, 388
„ menor, Fl.	398
Guadiaro - - - -	408
la Guarda - - - -	269
Guarroman - - - -	397
Guienne - - - -	262
Guinsone-Sumpf - -	523
Guiona, Bg. - - - -	678
Guitirez - - - -	268
Guipuzcoa - - -	281, 284
Gunzenhausen, Def. v.	211

	Seite.
Gurf-Thal - - - -	44
Gutenbrunn - - - -	89
Gymes-Paß - - - -	68
Gypto-Rastron, Paß v.	683

H.

Haard, Geb. - - - -	141
Haarstrang, Geb. - -	143
Habay, Thalpaß von	169
Habelschwerdter Geb.	80
Habichtswald	126, 128, 137
Hämus, Geb. 6,	591, 594 642
Hagios-Elias-Bg. - -	688
Hahnkoppe - - - -	93
Hainberge - - - -	125
Hainich, Geb. -	127, 128
Hainleite, Geb. - - -	125
Hafel-Berg - - - -	125
Haliakmon, Fl. - -	666
Hall - - - - -	182
Halonesos, Ins. - -	692
Hard, Bg. - - - -	177
Hardt, Geb.	192, 193, 197
Hartmannshainer Bge.	147
Harz-Geb.	71, 120, 121 122, 123, 124
Harzigerode - - - -	124
Harzische Vorhöhen	121, 125
Hasenmatt, Bg. - -	205
Haslach-Thal - - -	106
Hasli-Bg. - - - -	30
„ Thl. - - - -	29
Has-Bg. - - -	102, 181
Hauenslein - - - -	199
Hausruck, Bg. - - -	41
Haut-Constant - - -	320
Häzeger Geb.	60, 61, 62

	Seite.		Seite.
Hebriden, Inseln - - -	11	Hinterrhein - - - - -	36
Hebrus, Fl. - - - - -	659	Hirschberg - - - - -	81, 100
Hegv-Allya, Geb. - - -	63	Hirschwand - - - - -	51
Helikon, Geb. - - - -	680	Höhe, Geb. - - - - -	141
Helos, Ebene von - - -	689	Höchste, Bg. - - - - -	143, 162
Heidelberg - 80, 100, 190		Höchstenbacher Wald	144
Heidelberg, Defilee von	207	Höllberg - - - - -	199
Heilbronn - - - - -	182	Hölle - - - - -	116
Heil. Kreuz-Bg. 67, 148		Höllenspaß - - - - -	116
Heiligen-Bg. - - - - -	178	Höllthal - - - - -	188
Heiligenstädter Grund	137	Höllthaler Alp - - - -	43
Heilige Straße 683, 684		Höllthal-Str. - - - - -	210
Hell-Bg. - - - - -	132, 138	Hörsel - - - - -	109, 110
Hellas 593, 675, 676 u. f.		Hochberg - - - - -	91
Hellespont - - - - -	588	Hochfeld-Bg. - - - - -	196
Hellweg, Geb. 140, 141, 143		„ Paß - - - - -	44, 51
Henarez, Fl. - - - - -	387	Hochsichten-Bg. - - - -	100
Hercynische Geb. 7, 57, 71		Hoch-Frankreich - - - -	221
Herforder Egge 133, 138		Hochgant, Berg - - - -	30
Hermanns-Berg - - - -	108	Hochgolling, Bg. - - - -	43
Herrmannstädter Höhen	60	Hochgrindelgeb. - - - -	33
Herrnkoster Paß - - - -	139	Hoch-Karpathen - - - -	63
Hersfeld - - - - -	127	Hochkopf - - - - -	187
Hertsfeld, Geb. - 178, 179		Hoch-Säntis - - - - -	31
Herzegowina 593, 596, 599		„ Sengsen - - - - -	41
	602	Hochvogel - - - - -	32
Hef-Berg - - - - -	83	Hochwald 84, 85, 91, 157	
Hessel-Berg - - - - -	179		159, 160, 188
Hessensfelder Paß - - -	134	Hohe Eifel, Geb. 152, 154	
Hessische Berge 121, 126			155
Hetrurischer Apennin	488	Hohe Eule, Bg. - - - -	78
Heu-Berg - - - - -	177, 178	Hohegeiß-Paß - - - - -	134
Heufuder, Berg - - - -	148	Hohe List, Bg. - - - - -	198
Heuschauer, Geb. - - -	79	„ Mäke, Bg. 103, 104	
Hislau - - - - -	50	„ Menje, Bg. - - - - -	80
Hildesheimer Berge - - -	130	Hohen-Elb - - - - -	72, 82
Hils-Bg. - - - - -	130	Hohe Neuffen-Bg. - - -	178
Himmels Bg. - - - - -	255	Hohenstein - - - - -	86
Hintere Fichtel-Bg. - - -	103	Hohentauern-Paß - - -	51

	Seite.		Seite.
Hohenzollern, Bg.	- 178	Huls, Bg.	- - - 132
Hohe Randen, Bg.	- 176	Hulser Paß	- - - 139
„ Röhn, Geb.	- 148	Husitz	- - - 63
Hohes Eichsfeld	125, 127	Hup, Bg.	- - - 125
Hohe Sonne	- 108, 120	Hybläische Berge	- - 568
Hohes Rad	- - - 82	Hydra, Ins.	- - - 696
Hohe Stauffen, Bg.	179	Hymettus, Bg.	- - - 681
„ Treisam, Thal	188		
„ Urach, Bg.	- - 178	I.	
„ Ween, Geb.	- - 155	Iablunka, Geb.	- - - 65
Horadaba, Pässe von	345	„ Paß	- - - 69
Hornsgründe	- - - 189	Iaca	- - - 314
Hostalrich	- - - 336	Iaicza, Paß von	- - 637
Hoya von Malaga	- 407	Jacobsberg	- - - 131
Huecha-Thal	- - - 354	Jalon, Fl.	- - 354, 355
Huelba	- - - 398	Jamthaler Ferner	- - 31
Hlinersäddel	- - - 188	Jandä, See	- - - 409
Hlmer-Str.	- - - 213	Jandula, Fl.	- - - 398
Huerba	- 356, 357, 358	Janina, Plat. v.	612, 614
Huerta von Castellon		Jantra, Fl.	- - 643, 644
de la Plana	415, 417	Jarama, Fl.	- - - 387
Huerta von Elche	411, 417	Jastrebacz-Geb.	- - - 621
„ von Murcia	- 405	Jauerling, Bg.	- - - 89
	415, 417	Jauersberg	- - - 78
„ von Murviedro	417	Javornik, Geb.	- - - 620
„ von Orihuela	405	Jartfeld	- - - 181
	415, 417	Jart, Fl.	- - - 181
„ von Tortosa	- 326	Jbar, Fl. u. Thl.	618, 621
	331, 415		628
„ von Valencia	415	Jbbenbühren	- - - 132
	416	Jberische Halbinsel	- 264
Huescar, Plateau von	401	Jburger Geb.	- - - 132
Hummel-Bg.	- - - 80	Jda, Bg.	- - - 698
„ Paß	- - - 92	Jdarkopf	- - - 159
Hunau, Bg.	- - - 144	Jdarmwald	- - - 157, 159
Hunsrück-Geb.	151, 154	Jeni-Bazar, Becken v.	619
	157, 158, 159, 160	Jenidje, Ebene von	- 674
Hunsrück, Bg.	- - - 188	Jenil, Fl.	398, 399, 401, 404

	Seite		Seite.
Zereç de la Frontera	409	Ziela d'Ariano	468
Zerte, Fl.	387	„ Mezzadra	436
Zeschken-Geb.	84	„ Moreni	436
Zgelschieber Paß	117	Zsole intermedie	576, 579
Zglauer Geb.	88	Ziuela, Fl.	349, 350
Ziloza, Fl.	355, 357, 373	Ztalien	264, 421
Zll-Thal	31	Ztalische Inseln	561
Zlyrische Alpen	45	Ztalisches Niederland	425
Zlm, Fl.	109, 125	Zthaka, Ins.	694
Zmbros, Ins.	692	Ziri	555
Zmst	32	Zublanik, Geb.	620, 623
Zmposita, Paß von	547		637
Znachus, Fl.	686, 687	Zucar, Fl.	384, 417
Zndje-Karaju, Fl.	666	Zudenbach	118
Znn, Fl.	183	Zudenburg	53
„ Thal	21	Zugelweg	115
Zinnerste-Thl.	124, 130	Züttland	254, 255
Znnsbruck	39	Zulier, Bg.	31
Znselsberg	108, 120	Zulische Alpen	46, 48, 596
Zohannisberg	90		598
Zohanniskreuz	199	Zungfrau, Bg.	29
Zonische Inseln	692, 694	Zupiters-Bg.	696
Zorat, Geb.	30, 201	Zura, Geb.	140, 200
Zordanow, Paß von	69	Zurtea, Geb.	30
Zosephin-Str.	55, 602	Zt, Fl.	180
Zpest-Terrasse	607	Zvan, Bg.	598
Zreland, Ins.	11	Zviza, Ins.	419
Zsar-Str.	37	„ Geb.	620
Zschia, Ins.	563		
Zseo, See v.	34		
Zier, Fl.	32		
Zier-Geb.	81, 82		
Zieran, Bg.	24		
Zsère, Fl.	202		
Zsernia	495		
Zsfer-Thal	623		
les Zollettes, Paß	161, 171		
Zsola	36, 494		

R.

Rablan, Geb.	621
Raczanik, Paß von	640
Räsmarfer Ebene	63, 64
Rahlenberg	42, 43, 77
Raiserkanal	346
Raiserslautern, Ebene v.	192
Raiserstraße	96
Raiserstuhl	186, 187

	Seite.		Seite.
Rafi-Ekala, Def.v.	684, 685	Ragenbuckel, Bg.	- - 191
Ralamata, Ebene von	689	Razengeb.	- - - - 256
Ralburger Seen	- - 155	Razenkopf	- - - - 189
Rallidromus, Bg.	- - 684	Razenstein	- - - 82, 83
Ralliste, Inf.	- - - 696	Remnitzer Ramm	- - 83
Ralmuck, Bg.	- - - 199	Renty	- - - - - 75
Kalte Eiche, Geb.	- 144	Rerata, Bg.	- 683, 684
Rambunisches Geb.	- 672	Rerka, Fl.	- - 599, 600
Ramenicza-Thal	- - 620	Kettenpaß	- - - - 220
Ramnitzer Paß	- - - 96	Rhazi, Ebene	- - - - 613
Kanal von Aragon	- 346	Rill, Fl.	- - - - - 154
" " Ferrara	- 445	Rinzig-Thal	164, 187, 188
" " Murcia	- 406		208
Randavisches Geb.	- 606	Kirchen-Lamitz, Paß v.	176
Randel, Bg.	- - - 188	Kirli-Dehbend-Paß	- 670
Randia, Inf.	692, 697, 698	Kirschbaum	- - - - 89
Rapella-Geb.	- 598, 620	Rissovo, Geb.	- - - 672
Kara-Dagh	- - - - 604	Riz-Dehbend-Paß	640, 662
Karatova, Geb. v.	- 664	Rjblen, Geb.	- - - 10
Karasu	- - - - - 648	Klageufurt	- - - - 53
Karlas-See	- - 673, 674	Kleine Karpathen	- 65
Karnische Alpen	43, 45, 46	Kleiner Balkan	642, 643
	47	Kleiner Donnon, Bg.	195
Karolinen-Str.	- - - 55	" Schneeberg	- 76
Karpathen	7, 57, 58, 62	Kleck, Geb.	- - - - 598
Karst	- - - 45, 48, 49	Klentsch	- - - - - 113
Karutia, Defilee von	682	Kliffura, Def.	610, 621, 639
Kas-Bg.	- - - - - 41	Klomo, Geb.	- - - - 678
Kaschau	- - - - - 66	Kloster-Thal	- - - - 31
Kaskatellen von Tivoli	530	Knemis, Geb.	- - - 678
Kassandria, Halbins.	667	Kniebis-Paß	37, 189, 207
Kastagnaz, Geb.	- - 657	Kniebreche-Paß	- - - 120
Kastoria, Becken von	666	Knill-Bg.	- - 102, 127
Kattara, Paß von	- 615	Koblentz	- - - - - 157
Katerin, Ebene von	668, 675	Königgrätz	- - - - - 87
Kauffunger Wald	- - 128	Königreich Sylva	- 80
Kaukasus, Geb.	- - - 10	Königshainer Geb.	- 85
Kavala, Def.v.	662, 663, 669	Königssee	- - - - - 107

	Seite.
Königsstuhl -	190, 200
Königstein - - - - -	86
Körös, Fl. - - - - -	59
Kösener Paß - - - - -	135
Köflein, Bg. - - - - -	104
Köter-Bg. 131, 133, 138	
Kocherberg - - - - -	179
Kocher-Thal - 178, 211	
Kochila, Bg. - - - - -	697
Kojani, Paß von - -	669
Kolori-Paß - - - - -	670
Kolubara-Sümpfe -	625
Koluri, Ins. - 692, 696	
Romuldsiner Geb. - -	656
Rondura, Paß von -	684
Konstantinopolit. Halb-	
insel - - - - -	589
Kopais-See - - - - -	679
Kopauneg-Geb. - - -	621
Koraka, Geb. - - - - -	679
Korana-Becken - - -	622
Korbacher Ebene - -	141
Korcyra, Ins. - - - - -	694
Korsu, Insel - - - - -	694
Korinth - - - - -	687
Korinthische Landenge	590
	685
Kornberg - - - - -	104
Korvingrad, Paß von	638
Kosmai-Pässe - - - -	637
Koslover Feld - 620, 638	
Kozaracz, Geb. - - -	620
Krahberg - - - - -	191
Kraina, Ebene 625, 629	
Krainer Alpen - 46, 48	
Kralowa, Bg. - 63, 66	
Krano, Defilee von -	691
Krautenwalder Paß -	90

	Seite.
Krausenbacher Fels-	
höhe - - - - -	149
Kravaja-Becken 622, 639	
Kreta, Ins. 692, 697, 698	
Kremnitz - - - - -	66
Kremsier Alpen - - -	44
Krenzburg - - - - -	127
Kreybizer Paß - - -	96
Krimmler Tauern - -	33
Kritschovo, Becken von	666
Krissa, Defilee von -	683
Krkonošz, Bg. - - -	82
Kroatien 598, 615, 618	
626, 627, 630, 633, 634	
Kronacher Ebene - -	180
Kronstadt - - - - -	68
Kruschevac, Becken von	622
Krupa, Geb. - - - - -	678
Kudjuk-Balkan 642, 654	
„ Karasir, Fl. - 666	
„ Tschekmedje, Def	661
Küfelbahn - - - - -	109
Kutilla, Thal - - - -	65
Kub-Bg. - - - - -	100
Kulpa, Fl. - - - - -	627
Kupris, Paß von -	637
Kurtiach, Geb. - - -	667
Kyffhäuser Bg. 123, 125	
Kyfladen, Inseln 676, 692	
	696
Kyllene, Bg. - - - - -	687
Kynoskephalos, Hügel	
von - - - - -	673
L.	
Laacher See - - - - -	153
Labat de Barèges 303, 317	
Labin - - - - -	286
La Chauf de Fond 220	

	Seite.		Seite.
Lacrin, Thl. von - - -	402	Landsbutter Ramm - -	81
Läger-Bg. - - - - -	184	Landskrone - - - - -	85
Lacha, Geb. - - - - -	672	Landstuhler Ebene - -	198
Lago della Bassa - - -	523	Langaza, See von - -	667
„ delle Rose 498, 529		Langres, Plat. v. - -	234
„ de Lima - - - - -	270	Languedoc - - - - -	262
„ di Bientina - - - -	518	Lanjaron - - - - -	403
„ di Buriano - - - -	523	Laon - - - - -	260
„ di Celano (Fucino) 495		Larraun, Thl. v. - -	289
„ di Fondi - - - - -	555	Larissa, Ebene v. - -	674
„ di Fucechio - - - -	520	Larzac-Ebene - - - -	238
„ d'Jico - - - - -	450	Laschva-Thl. - - - -	637
„ di Lugo - - - - -	530	Lassiti, Geb. v. - -	698
„ di Massaciuccoli 513		Latour d'Alvergne -	235
„ di Nemi - - - - -	499	Lauensteiner Berge 130, 136	
„ di Pustiano - - - -	448	Laujar, Thl. v. - - -	402
„ di Salpi, Paß am 557		Laumont, Geb. - - -	205
„ maggiore 28, 431, 447		Laurhibarre, Thl. v. -	299
Lagoni - - - - -	524	Lauter, Thl.-Defilee -	213
Laguna de Caldera - -	403	Lauterbacher Felsel -	76
„ de Gredos - - - -	368	Lavis - - - - -	47
Lagunen von Ravenna 466		Leberon, Geb. - - -	26
„ von Ruidera 388		Lecco - - - - -	448
„ v. Venedig 492, 466		Legnone, Geb. - - -	34
467, 468		Lehestener Culm - -	107
Laibacher Ebene - - -	45	Lechfeld - - - - -	184
Lafonien - - - - -	688, 689	Leitha-Rette - - - -	45
Lafulak, Geb. - - - -	605	Leitmeritz - - - - -	72
Lambro, Fl. - - - - -	448	Lemene, Fl. - - - -	465
Lamone, Fl. - - - - -	442	Lemnos, Ins. 692, 697	
Lammersdorfer Ween 155		Lenne, Fl. - - - - -	144
169		„ Geb. - 141, 144	
Lammthal - - - - -	41	Leon - - 265, 359, 362	
Landeck - - - - -	90	„ Geb. v. - - - -	271
Landecker Kette - - -	78	„ Insel - - - - -	409
les Landes - - - - -	253, 262	Leopoldschlag, Paß v. 110	
Landez, Bg. - - - - -	204	Leopoldstadt - - - -	65
Landshut - - - - -	79	Lepanto, Str. v. - -	679

	Seite.
Lepinisches Geb. - - -	499
Lepontinische Alpen	27
Lerna, Defilee v. - - -	690
Lesina, Ins. - - - -	693
Lesinisches Geb. 33, 34, 35	47
Leufadia, Ins. - - -	694
Levezon, Geb. - - - -	228
Levoncourt - - - - -	205
Lewin, Paß v. - - - -	93
Liebauer Gesenke	72, 79
Liebensteiner Rücken	103, 104
Lidoriki, Thal v. - -	680
Ligurischer Apennin	487
	491, 503
Lichtenauer Hügel - -	127
Lichtensfelder Forst - -	175
Lilienstein - - - - -	86
Lim-Becken - - - - -	622
Limagne-Thal - - -	236
Limbacher Sattel - -	106
Limbarra, Geb. - - -	579
Limmat, Fl. - - - -	30
Limousin, Geb. v. 224, 234	237
Linea Pia (Kan.) - -	533
Lionessa - - - - -	495
Liparische Inseln	565, 569
Lipfa - - - - -	72
Lipfaer Fläche - - -	76
Lippischer Wald - - -	132
Liptauer Alpen - -	63, 64
Magura - - -	64
Lisboa (Lissabon)	385, 413
Lisenzo, Fl. - - -	465, 466
Lisza-Paß - - - - -	70
Littorale di Cavallino	496
di Cortelazzo	496

	Seite.
Littorale von Venedig	424
	427, 434, 459
Livadia - - - - -	681
Livadien - - - - -	593
Livenza, Fl. - - - -	464
Liviner Thal - - - -	28
las Lizirias - - - -	385
Llana de Bioslada - -	351
Llanada de Plasencia	354
de Sta. Lucia	350
de Urgel	326, 330
Lebana, Geb. 275, 277	367, 368
Llobregat	333, 334, 335, 341
Llobregat menor - -	338
Locarno - - - - -	23
Locle - - - - -	220
Lodève, Geb. - - - -	239
Löbauer Berge - - -	85
Wasser - - - -	85
Löwensteiner Höhen	175, 182
Loibl-Bg. u. Paß	47, 51, 52
Loire, Fl. u. Thl. 225, 227	229, 231
Lom, Fl. - - - - -	643
Lombardische Ebene	424, 434
Longuion, Paß v. - -	170
Lontel - - - - -	177
Losheimer Defilee - -	171
Wald	155, 156, 169
Losläner Hügel - - -	74
Lot-Thal - - - -	223, 250
Lothringen	140, 150, 158
	161, 162, 211
Louren, Thal v. - -	303
Lejère, Geb. 224, 228, 238	246
Lucca, Thal v. - - -	512

	Seite.
Ludwigstädter Paß	117
Lueg-Paß	51
Lüneburger Heide 253, 256	
Lüttichenen-Thal	21
Lustensteinpäß	50
Lugano	23
Lugo	268
Luchon, Thal von 303, 319	
Lunga, Insel	693
Lunigiana, Thal	512
Lusenberg	100
Luschnitz	89
Lüssin, Insel	693
Lussayde, Thal von	299
Luxemburg	169
Luz	303
„ Thal von	302
Luziensteig	36
Lyssa Gora	67, 74
„ Gora	65
Lychnidischer See	607
Lyon	201, 244
Lyonnais, Geb. 224, 230	
Lyssimachia, See von 677	

M.

Maaß-Thal	167
Macalubba, Bg.	568
Macon, Geb. v. 230, 231	
	242
Maczwa-Ebene	625
Madonisches Geb.	566
Madridejos	380, 391
Mährisches Geb. 71, 74	
	86, 87
Mährische Sudeten	75
Mährisches Gesenke 71, 74	
Mährisch Tribau	87

	Seite.
Märkisches Steinkohlen-	
Geb.	142
Magdalenen-Geb.	230
Maglai, Paß von	637
Mahrensteig	90
Mähring-Paß	113
Maisfeld 152, 153, 154	
Mailand	432
Main, Fl. u. Thl. 139, 141	
	142, 149, 180, 186, 191
Maina, Landschaft	688
Malaga, Gebirgsl. v.	400, 406
Maladetta, Bg. 300, 304	
	328
Malafa, Gebirg	657
Malamocco, Insel	469
Malevo, Gebirg	688
Malhao de Serra, Bg. 372	
Mallorca, Insel	418
Malmedy	156, 171
Malo-Balkan	643
Malta-Inseln 565, 574	
Mamagura, Geb. 62, 63	
Mandling, Bg.	50
Mangfall, Fl.	38
Manhardswald	89
la Mancha 380, 381, 391	
Mansbacher Grund	117
Mansfelder Höhen 122, 124	
Mantineia, Ebene von 686	
Mantua, See von	453
Manzanares, Fl.	387
le Marais	262
Marathon, Ebene von 680	
Marbella	408
Marboré, Bg.	301
Marburger Ebene	141

	Seite.		Seite.
Mare di Novigrad	600	Mella, Fl.	451
Maremmen	488	Mendibelsa, Berg	313
Margarethben, Bg. 131, 138		Menelaion, Geb.	688
Margueride, Geb. 224, 228		Menikion, Geb. 664, 667	
March-Ebene	74	Mengibar	391, 397
„ Thal	76	Menorca, Insel 418, 420	
Marienbergcr Wald	115	Meran	38
Marie-Louisen-Strake	55	Meja de Dcaña	381
la Marisma	399	„ del Toboso	381
Marizza-Thal	655, 658	Messara, Ebene von	698
659 u. f. 663		Messenien, Landschaft	688
Markdorfer Höhen	184		689
Markfirsch	195	Mesto, (Karaju-) Thal	657
Marktbreit	180	Meurthe-Thal	194, 195
Mar menor	406, 418	Mezzovo, Plat. u. Paß	
Marmor-Kaskade 530, 554		v. 606, 610, 669, 675	
Maros, Fl.	59, 60, 62	Mieminger Berge	32
Marseille	240	Mignano, Defilee von	556
Massarosa, Paß von	546	Michelthal	98
Masserberg	108	Milleschauer Berg	86
Matera, Paß von	561	Millnik, Fl.	82
Matra, Geb.	66	Millstädter See	44
Mauro-Polamos 613, 679		Mili, Defilee von	690
Mautern, Thal von	43	Milo (Melpo), Insel	696
Mauthhausen	99	Milonas, Berg	672
Mazedonien 593, 594, 596		Milzeburg	148
655, 663, 668		Mincio, Fl.	452
Mazzoni-Pescolatori	539	Minho, Fl.	274
Medinaceli	373	Miranda	364
Medina-Sidonia	408	Miranda del Ebro	283
Meduna, Fl.	465	Misoxer Thl.	36
Meer-Alpen	24, 25	Mistra	689
Messersdorfer Berge	82	Mitrovicza, Paß von	638
Megaris, Landisch. 676, 681		Mittagsborn von Pan	296
Meinertshagen	144	Mittel-Geb. 84, 86, 101	
Meisner, Bg.	126, 127	Mittel-Pyrenäen 293, 300	
Melada, Insel	693	304, 308, 315	
Meleda, Insel	693	Mittelwalder Geb. 76, 77	
Melibocus, Berg	191	Mittl. Apenninen 489, 492	

	Seite.
Modena	432
la Mola	419
Moldau	58, 641
Melina	379
Moldeno-See	34
Monastir, Becken von	666
Moncaber, Berg . .	394
Mondago, Fl.	369
Mondragon, Sumpf v.	539
Monjui	334
Mons Artemisus . .	688
„ Vermius . . .	666
„ Mänalius	687, 691
„ Kronios . . .	690
„ Laurium . . .	681
„ Tretum . . .	690
„ Tymphresus	675
Monseny, Geb. . . .	335
Monseim, Geb.	335, 336
Monserrat	327, 333, 417
Monsia, Geb. . .	345, 355
Montabauer, Höhe von	
	144, 163
Montafin, Thal .	21, 31
Montagna del Moirone	494
Montagne d'Arree .	261
„ d'Alubrac .	228
„ de l'Espe-	
„ nouffe	239, 244
„ de Faucille	218
	222
„ de Fenbus-	
„ que	261
„ des Lures .	26
„ des Maures	26
	247
„ d'Amou-	
„ couli . . .	311

	Seite.
Montagne la Caune	238
	239
„ noire	224, 238
	239, 261, 262
Montagnuolo	570
Montaña	281
„ de Michubia	297
„ de Burgos .	279
	281, 285
Montañas dei Pinal	407
Montasch-Alp	47
Mont Saigera . . .	311
Montbeillard	201
Montblanc	24
Mont Calvaire d'Urugne	309
„ Carroux	239
„ Cederon	219
„ Cénis	24, 26, 233
„ Cervin	27
„ Chalet	204
„ Combin	27
„ Credo	203
„ de Bonneville .	204
„ de la Tanargue	228
	234, 246
„ de Nialp	306
„ de Bache	203
„ d'Or	204, 226, 235
	236
„ Emble	25
„ Genève	25, 26
„ Jargean .	237, 250
Montjoie	155
Mont la Sale	204
„ Lorgonai	238
Montmartre	260
Mont Menèbre	261
„ Mezin	224, 226, 227
	230

	Seite.		Seite.
Mont Miroir	204	Monte de Zistral	269
" Molesson	30	" della Capanna	562
" Moron	205	" della Guardia,	
" Obions	25	" Paß	549
" Odonze	236	" del Fato	499
" Olan	25	" de Loba	269
" perdu	301	" de Sta. Agueda	421
" Pilate	230	" de Teslepro	269
" Rouge	196	" de Troncedo	269
" St. Claude	204	" di Cetona	496
" Serranne	239	" Dinario	598
" Suchet	204	" di Sette Fratres	579
" Tarare	231	" di Treconfini	499
" Tasselet	233	" d'Dro	585
" Tendre	204	" Falterona	491
" Terrible	205, 217	Montefiascone, Paß v. . . .	547
" Tonol	33	Monte Figo	393
" Vallier	306	" Fionchi	403, 498
" Velan	27	" Forte, Paß von	560
" Vinzent	231	" Foya	393
Monte Albano	492	" Furado	269
" Alto	494	" Gargano	489, 501
" Amaro	494	" Gavia	33, 34
" Amiata	496	" Gelato, Paß v. . . .	548
" Artemisio	499	" Genargentu	579
Montebaldo, Geb. . . .	34	" Gennaro	498
Monte Calares	406	" Gibello	568
" Calvo	501	" Gigantinu	579
" Cammarata	567	" Giovi	517
" Castello	562	" Goceano	580
" Cabo	499	" Junto	372
" Cayo	361	" Labro	496
" Simone	491	" Laura	568
" Circeo	499	Montelemare	61
" Comero	488	Monte maggiore	49
" Cristo	562	" Majella	494
" Cuccio	567	" Matesi	500
" de Arrato	287	" Mendisabar	297
" de Faro	269		

	Seite.		Seite.
Monte Meta	495	Monte Biso	24, 25
„ Mengo	394	Montezinho, Geb.	271
„ Muras	383	Montes Azules	383
Montenegro 593, 600, 603		„ Clares	345
	604	„ de Altube 279, 283	
Ment'Orfano	430		286
Monte Pastello	34	„ de Aranzazu	279
„ Pennino	493	„ de Daroca	373
„ Piano	585	„ de la Zeevre	269
„ Pisano	518		274
„ Pizzo	34	„ de Dca	361
„ Pollino	500	„ de Cerepjo	269
Montepulciano, See v.	516	„ de Urbion	361
Monte S. Pietro	585	„ de Used	373
„ Quadramon	269	Monti d'Arbus	578, 579
„ Raso	580	„ de la Mura 578, 579	
Monte Rosa	27	„ del Marghine	580
Menterosi, Paß von	547	„ di Guspini 578, 579	
Monte Rotondo	585	„ Isolati	429
„ Sacro	531	Monzenigo	463
„ S. Angelo	570	Moos-Berg	128
„ S. Giuliano	567	Morafa, Fl.	604
„ Santo	667	Morava-Fl. 620, 622, 623	
„ S. Dreste	497		625, 626, 628
„ Scuderi	566	Morea 595, 596, 685, 686	
„ Seco	329, 331		u. f.
„ Schicciola	570	Morvan, Geb.	233
„ Schieno d'Alfio 499		Mosel, Fl. u. Ehl. 151, 154	
„ Sibilla	488, 493		160, 161, 194, 195, 196
„ Selaro	564	Mosi di Bagnolo	473
„ Seriano	497	Moena-Geb.	623, 624
„ Stello	585	Moulins	237
„ Terero	358	Muela de Aragon 345, 354	
„ Toro	421		356, 358
„ Velino	494	„ de Ares	374
„ Venda	429	„ de S. Juan	374
„ Venerata	566	Mißgels-Berge	255
„ Vetara	493	Mißheim	143

	Seite.
Mühlwalder Tauern	33
Mümmelberg 191, 196	
Münden	128
Münsingen	178
Münsterthal 205, 220, 256	
Muga, Fl.	338
Murthal	44
Murat	235, 244
Murauer Alp	44
Murcia	393
Murgthal	189
„ „ Straße	212
Murguia-Paß	287
Musone	463
Mysien-Berg	30

N.

Naab, Fl.	104, 179
Nadir-Dehband-Paß	654
Nagy-Alg	61
„ Bania	61
„ Bereyna	62
Nabe-Fl.	139, 160
Nachod	81
Narenta, Fl.	599, 600
Nassereit	32
Natrupper Egge 132, 139	
Nauders	38
Navarra	281, 286, 294
Navarola, Fl.	452
las Navas del Marques,	
Paß v.	376
las Navas de Tolosa	395
Naviglio di Bereguardo 457	
„ di Bologna	415
„ di Cavanella	454
„ di Cremona	458

	Seite.
Naviglio di Faenza	445
„ di Ghedi	458
„ di Grino	459
„ di Leno	458
„ di Martesana	450
„	457
„ di Modena	444
„ d'Ostiglia	456
„ di Paderua	449
„ di Pavia	457
„ di Polesella	454
„ di Sanbia	456
„ grande 446, 447	
„	533
„ nuovo Palla-	
vicini	458
Naxia (Naxos), Ins. 696	
Neapolitanische Alpen-	
ninen	489, 500
Neapolitan. Maremmen 540	
Nebredisches Geb.	565
Negropont, Insel 676, 692	
„	695
Neisse, Fl.	77
Neisser Schneeberg	76
Nectar, Fl. u. Thal 177	
„	178, 190, 191
Nectarelz	190
Nectarthal-Straße	211
Nemea, Thal von	690
Neograder Bergzug	66
Nera, Fl. u. Thal	529
Nesselberg	38, 108
„ Paß	95
Nesselgrunder Forst	80
Neste, Fl.	292
Neste-Kommunikation 318	

	Seite.		Seite.
Nessus-Thal	657	Norddeutsches Gebirgsl.	71
Neu-Castilien 265, 380, 381		Nord-Deutschland . . .	253
Neuer Harzweg	134	Nordgalizische Landhöhe	58
Neuseistriz	87		63
Neuschäteler See	200	Nord-Niederland	253
Neumarker Paß	113	Nordrheinisches Geb. . .	57
Neumarkter Ebene	64		139, 140, 150, 162
Neurode	93	Norische Alpen	40
„ Paß von	93	Normannischer Bergzug	260
Neutbaler Alpen	48, 53	Novi-Bazar, Becken v. . .	619
Nicastro	500	Noya, Fl.	334
Nicles, Thal von	402	Nure, Fl.	440
Nidda, Fl.	67	Nürnberg	180
Nieder-Catalonien	331	Nürnberg. Ebene	175
Nieder-catalon. Klüssen-		Nürtingen	178
geb.	331		
Nieder-Eifel, Geb.	152		
„ Hauenstein, Bg.	217		
„ Italien	425		
Niederländ. Tiefland	254		
Nikolaisches Stigelland . . .	74		
Nimpticher „	80		
Nissa, Becken von	622		
Nissava, Fl.	628		
Nive-Thal	298		
Nocera	493		
Nogales	268		
Noguera Aragoneja, Fl. . . .	328		
„ Pallaresa 292, 306	329		
„ Ribagorjana	328		
	331		
Noirmont	204		
Nollendorfer Höhe	101		
„ Paß	114		
Noncello, Fl.	465		
Norcia	494, 554		
Nord-Beira	369		

O.

Obdach	51
Ober-Andalusien	409
„ Aragon	344, 352
„ Catalonien	335, 336
„ Eicha, Paß von	92
„ Harz 121, 123, 124	
„ Hauenstein	205
Oberhof, Paß von	119
Ober-Italien	425
Oberungarisches Kar-	
pathenland	62, 63
Oberwald	147
Oberwiesenthal, Paß v. . . .	115
Ocaña	381
Odenwald 182, 185, 187 . . .	
	191
Oder	74
Oderberg	75
Delberg	191
Oesterreichische Alpen . . .	41

	Seite.		Seite.
Pallanken	632	Pellä, Ebene von	665, 666
Palma	420		668 u. f.
Palombara	498	Pellestrina, Insel . . .	469
Palos	413	Peloponnes	589, 590, 676
Palude di Cona . . .	463		685, 687 u. f.
Paludi von Friaul . .	467	Pelorisches Geb. . .	565
Pamisos, Fl.	686	Peña Anbolo	288
Panaro, Fl.	441	„ de Lara	371
Panätolion, Geb. . .	677	„ de los Enamora-	
Pangäus, Geb.	657	dos	407
Panitsa, Fl.	686	„ de Orduña	287
Pantrager Paß	95	„ de Rocias	286
Pantano di Castello .	539	„ Escavia	374
„ di Sessa	539	„ Golosa	374
Pantellaria, Ins. . .	565, 568	„ Marella	268, 275
Pañadez, Hochebene .	333	„ Mellera	276
Paormina-Geb.	600	Peñas de Europa . . .	268, 275
Paris	260	Peneus, Fl.	594, 672, 673
Parma	432, 440		674, 675, 686
Parnax, Geb.	680	Penninische Alpen . .	27
Parnes, Geb.	680	Pentadaktylon, Geb. .	688
Paros, Insel	696	Pentelifus, Geb. . . .	680
Pascope, Paß	86, 114	Perchauer Paß	53
Passarge, Fl.	254	Perin-Dagh	664, 667
Passau	183	Periphlegeton, Sumpf .	613
Passayer Grund . . .	33	Perlerin, Terrasse von	607
Paß von Paß	95	Perte du Rhone . . .	203
Paßwang, Bg.	205	Perugia	527
Paullo, Paß von . . .	551	„ Paß von	548
Pavia	447	Pescara-Thal	494, 502
Pavla, Fl.	613	Pescarino, See v. . . .	449
Paros, Insel	694	Pescia, Fl.	518
Pays de Cize	312	Petersberg	123, 125
„ de Soule	313	Peterskopf	199
las Pedrochos, Geb. .	392	Petrosch	61, 62
Pegnik, Fl.	180	Pferderücken	76
Pefini, Ebene von . .	607	Pharjalus, Ebene von	674
Pelion, Geb.	672		

	Seite.		Seite.
Philippi, Ebene v.	664, 668	Pistoja	518
Philippopol, „ „	. . . 659	Pitbyusen, Inseln	264
Philority, Berg	. . . 698		418, 419
Phönia, See von	. . . 687	Pizzo di Case Berg	567
Phricias, Berg	. . . 675	Pixtbal	33
Piacenza	432	Platamona, Defilee v.	675
Piano di cirque Miglia	495	Platää, Ebene von	. 683
Pianosa, Insel	. . . 561	Platte, Berg	. 145, 178
Piave, Fl. und Thl.	46, 464	Plava, See	607
Picacho de Beleta	. 402	Playa de Mediodia	419
Pic de Gabijos	292, 302	Plaxenberg	76
„ de Lart	306	Plevrona, Defilee von	682
„ de Methou	301	Plisseviska-Geb.	598
„ du midi d'Alfon	. 292	Plöckenstein, Berg	. 100
„ „ „ de Barèges	303	Plotopari, Geb.	677
„ „ „ de Pau	300, 315	Plomb du Cantal	. 244
„ Maurin	24, 25	Po, Fl. 432, 433, 434, 437	
Pic izquierdo	385	Po della Gnocca	436
Pierre pertuis	205, 217	„ „ Tolle	436
Pierre sur Haute, Bg.	229	„ di Argento	436
Piesberg	132	„ di Goro	436, 437
Pietramala, Paß von	552	„ di Levante	454, 455
Pietra Pertusa	553	„ di Primaro	436, 437
Pietrozza	61	„ di Volano	436, 437
Pilate-Geb.	230	„ Donzella	436
Pilatus-Berg	30	„ grande	436, 437
Pilsen	99	„ morto	444
Pindus-Geb.	593, 594	Poatello	436, 437
	605, 666, 673, 677	Poggio di Montieri	497
	678, 680, 681	Pöhlberg	102, 115
Pinsker Moerland	. 12	Poitiers	261
Pinzgau, Thal	42	Poitou	262
Piombino, Kanal von	561	Polen	253
„ Sümpfe v.	523	Polesella-Kanal	455
Pique, Fl.	319	Polesine, Landsch.	480, 481
Pirna	101	Polizzi	567
Pirnatsa, Fl.	686	Peliger Feisenpalt	93
Pisnarga, Fl.	344, 367	„ Kamm	79

	Seite.
Politzer Paß - - - -	93
Polland, Ebene - - -	48
Polnische Landhöhe -	75
„ Tiefland - - - -	254
Pontafel-Paß - - -	54
Ponteba: „ - - -	54
Ponte grande - - -	661
Ponti - - - - -	432
Pontinische Sümpfe	489
	531, 532
Ponza-Inseln - - -	562
Poprad, Fl. u. Ebene	64
Port d'Ayun - - - -	316
„ de Clarbide - - -	318
„ de la Sourquette	317
„ d'Do - - - - -	318
„ de la Pes - - -	318
„ de Picade - - -	319
„ de Plan - - - -	318
„ d'Ustou - - - -	319
„ Balais - - - - -	23
Porta petrea	217, 220
Porta Trajana	624, 625
	640, 647, 661
Portillon - - - - -	319
„ de Elosa - - - -	321
Porto - - - - -	364, 365
„ del Lido - - - -	470
„ di Brondelo	469, 470
„ di Cavallino	469, 470
„ di Chioggia	469, 470
„ di Malamocco	469
	470
„ di St. Erasmo	469
„ di St. Nicolo del	
„ Lido - - - - -	469
„ di tre Porti - - -	469
„ Ferrajo - - - -	562

	Seite.
Porto Longone - - -	562
Portugal - - - - -	412
Portugos - - - - -	403
Posega, Geb. - - - -	48
Possen-Berg - - - -	125
Potenza, Paß von -	561
Potidea - - - - -	667
Pouilly - - - - -	233
Pounhar-Dagh	665, 667
Prades - - - - -	307
„ Geb. von - - -	331
Prätigau-Thal - - -	31
Prag - - - - -	87
Prato Magno, Berg	492
Pravadi, Thal von	642, 643
	654
Predil-Berg - - - -	47
„ Paß - - - - -	54
Premiti, Paß von -	610
Pres de Marmiers -	203
Prets-hauts - - - -	204
Preußen - - - - -	253
Preußisch-pommersche	
„ Höhe - - - - -	253
Prevesa, Kanal von	678
Prislop, Berg - - -	62
„ Geb. - - - - -	623
Prislina, Becken v.	619, 620
Procida, Insel - - -	563
Prologh, Geb. - - -	599
Prüm - - - - -	154, 169
Pruth, Fl. - - - -	62, 648
Ptoon (Ptoos), Geb.	678
	679
Puente del Arzobispo	389
Puerto Castaño	390, 395
„ Castellano	269, 274
„ de Agua-torre	314

	Seite.
Puerto de Amuradiel	391
" de Arenas -	409
" de Arlas - -	313
" de Aulas - -	319
" de Baroude -	317
" de Bernues -	315
" de Bielsa - -	318
" de Boyar - -	411
" de Burguete	313
" de Campaczar	288
" de Canfranc .	313
"	314
" de Caunterets -	317
" de Cemibrana	291
" de Cubas - -	367
" de Daroca -	377
" de los Dientes	
" de la Bieja -	411
" de Fredos - -	319
" de Gorito -	289
" de Guadarama	377
" de Ibañeta -	312
" de Irurzun -	289
" de Lecumberri	289
" de Leytariegos	279
" de Mirabele -	390
" de Monasterio	395
" de Monges -	315
" de Montegil -	395
" de Nava cerrada	377
" de Orbaiceta	313
" de Pajares -	278
" de Pallas - -	319
" de Peyreblanco	319
" de Peña cerrada	291
" del Pico - -	376
" de Piedrahita	268
"	274, 279

	Seite.
Puerto del Rey	391, 395
" de la Roqueta	316
" de S. Estevan	395
" de S. Martino	357
" de Sta. Cruz	390
" de Sta. En-	
" gracia - - -	313
" de Sta. Gloria	368
" de Sta. Maria	
" de Cavadonga	279
" de Sallen - -	315
" de Segura -	396
" de Siguer - -	320
" de Tarna - -	279
" de Tornavacas	376
" de Trasquilon	390
" de Velava -	313
" de Venasque	318
" de Viclla - -	319
" de Villaharta	390
" de Villamanri-	
" que - - - -	395
" de Zafaraya -	410
" de Zubieta -	289
" la Piche - -	389
" Manzanal - -	274
" Marjaliza - -	389
" Montañana -	329
" Santillano -	402
" Somiedo	275, 279
Puig Cervero - - -	356
" Faruch - - - -	420
" Galazo - - - -	420
" Mayor - - - -	420
Pulvermaar - - - -	153
Punta de Barbenza	269
" de Montelouro	269
" di Sta. Reparata	579

	Seite.		Seite.
Reschener Scheideck	31, 38	Ripasfratta, Paß von	546
Reßava, Fl. - - - -	629	Risienak, Berg - - -	49
Retirzath, Berg - -	60	Riva - - - - -	23
Reus, Fl. - - - - -	387	Riviera von Genua	509
Reynosa, Plat. v. 279,	286	Rocca Romana - - -	497
„ Paß von - - -	284	Roc d'Enfers - - -	24
Rbätico-Kette - - -	31	Rodachbrunner Paß	117
Rbätische Alpen 27, 30,	32	Rocer, Fl. - - - - -	154
Rhein, Fl. und Thl. 139		Römische Apenninen	488
141, 143, 151, 157		492	
184, 185, 186, 189		„ Maremmen	531
Rheingau - - - - -	142	Römischer Sub-Apen-	
„ Geb. - - - - -	145	nin - - - - -	534
Rheinische Geb. 7, 139		Rösnacher Sattel	40, 43
Rhein-u. Saone-Kan. 194		Rösestein - - - - -	43
Röhn-Geb. 121, 126, 146		Roggia Jusa - - - -	458
147		Rohrhardt-Berg - -	188
Rhone, Fl. und Thal 202		Rocherather Höhen -	156
203, 217, 221, 223		Rolands-Bresche 301,	317
Rhodope, Geb. 594, 655		Romagna - - - - -	424, 425
Rbuphia, Fl. - - -	686	Romigliana, Sümpfe v.	523
Ribagorza, Landschaft	318	Roncal-Thal - - - -	313
Ribagorzana - - - -	329	Roncesvalles, Thal u.	
la Ribera - - - - -	283	Paß 311, 312, 313	
Ribniser Hügel - - -	74	Ronco, Fl. - - - - -	442
Riesenkamm - - - -	81	Ronda - - - - -	408
Riesenkoppe - - - -	82	„ Geb. von 400, 407	
Riesengebirge - - - -	81	Rosen-Bg. - - - - -	86, 99
Rieti - - - - -	495	Rosengarten-Paß - -	119
Riga - - - - -	361	Roskovo, Ebene von	607
Rigi, Berg - - - - -	30	Rosßberg - - - - -	30, 178
Rifavecç-See - - -	607	Rosßbühl - - - - -	189
Ringelsteiner Wald -	143	Rosßhaupt-Paß - - -	113
Rinow, Berg - - - -	255	Rosßnik - - - - -	188
Rinne, Fl. - - - - -	107, 110	Rosstrappe - - - - -	122
Rio grande de Oregiva	401	Rother Main, Fl. -	104
„ S. Martin - - - -	356	„ Thurm-Paß - - -	68
Rioja, Landschaft - -	344	Rethhaar-Geb. 141, 142	
		144, 145	

	Seite.
Roßlager-Geb. - -	141
Rottenmanner Thal -	43
Roussillon 266, 293, 306	322
Rovere - - - - -	237
Rudnifer Geb. 623, 624	
Rüdersdorfer Kalkberge	255
Rügen, Insel - - - -	255
Ruffi, Berg - - - -	30
Rugard, Berg - - - -	255
Ruhr, Fl. - - - - -	143
Rumilien - - - - -	594
Rupberg - - - - -	108
Ryczerka-Paß - - - -	70

S.

Saalebürg - - - - -	107
Saale, Fl. 104, 105, 107	109, 125
Saalfeld - - - - -	107
„ Ebene von - - - -	107
Saalmwießen-Paß - - -	90
Saar, Fl. 106, 108, 154	160, 196
Saarberg - - - - -	106
Saargburg - - - - -	169
Sabiner Berge - - - -	499
Sabioncella, Insel - -	693
Sadao, Fl. - - - - -	383
Sagra Sierra - - - -	405
Sachsenburger Paß - -	135
Sachsendorf - - - - -	118
Sächsische Geb. 71, 97	
Sächsischer Schneeberg	84
	86
Sächsische Schweiz -	86
Sackwald - - - - -	130

	Seite.
Salambria, Fl. (Pe-	
neus) - - - - -	594
Salamis, Insel 692, 698	
Salat, Fl. - - - - -	305
Salinas - - - - -	288, 361
Salis, Geb. von - - -	337
Salmandinger Kapel-	
len Berg - - - - -	178
Salonichi - - - - -	670
„ Paß von - - - - -	669
Salto del Lobo - - - -	388
Saluzzo - - - - -	432
Salvatera - - - - -	385
Salvatierra, Thal v. -	284
Salzburger Alpen 21, 41	
„ Kopf - - - - -	144
Salzdeutscher Ebene -	130
Samakov, Paß von - -	662
„ Planina Ge-	
birg - - - - -	655, 657
Sameitbraki, Ins. 692, 697	
San Christoval, Berg	408
S. Felipe - - - - -	331
S. Ildefonso - - - - -	377
S. Joao de Pesqueira	364
S. Lucar - - - - -	414
S. Martin, Fl. 356, 357	
S. Martin de Rubiales	365
S. Severino, Defilee	
von - - - - -	555, 560
St. Andres de Luena	286
St. Bernhard (gr.), Bg. 24	
„ „ (fl.), Bg. 27	
St. Colombano-Hügel	431
St. Erzbj - - - - -	67
St. Etienne - - - - -	231
St. Elias-Berg 688, 696	
St. Erasmo, Insel - -	469

	Seite.		Seite.
St. Gallen - - - -	184	Scandinavien - - - -	10
St. Genis - - - - -	200	Scarlino, Sumpf von	523
St. Girons, Pässe v.	319	Scironische Felsen -	684
St. Hubert, Höhe v.	155, 156	Scortico, Kan. - - -	455
„ Defilee v.	173	Scrivia, Fl. - - - -	439
St. Jean Pied de Port	298	Secanos - - - - -	415
	312	Secchia, Fl. - - - -	441
St. Laurent - - - -	232	Sedle - - - - -	47
St. Michel, Thal - -	298	Seeberg - - - - -	110
St. Oswald - - - - -	51	Seesfelder - - - - -	80
St. Points-See - - -	204	„ Sattel - - - - -	38
St. Rither Defilee -	169	Seesovf - - - - -	189
Sta. Coloma de Que-		Seewiesen-Plateau -	53
ralt - - - - -	332	Segovia - - - - -	366, 367
Sta. Marta, Küsten-		„ Kanal von	367
gebirg von - - -	269	Segre, Fl. und Thal	321
Sta. Maura, Insel -	694		328, 330
Sand-Berg - - - - -	106	„ Straße - - - - -	338
Sanna-Becken	622, 627	Ségura, Fl.	384, 405, 417
Santameri-Berg - -	687	„ Plateau von -	401
Santarem - - - - -	385	Sele, Fl. - - - - -	540, 541
Santerne, Fl. - - -	442	Sella, Fl. - - - - -	278
Santorin, Insel - -	696	la Selva (Geb.) - -	337
Saone-Kanal - - -	194	Semov, Fl. - - - -	154
Saone-Thal - - - -	221	Sendmirisches Mittel-	
Saranta Poros, Paß v.	675	geb.	58, 67, 251, 254
Sardinien - - - - -	576, 577	Senio, Fl. - - - - -	442
Sarchio, Paß von -	559	Senner-Haide - - -	137
Sarmatisches Tiefland	9	Septimer Berg - - -	32
Sarrebouurg - - - -	196	Seres, Ebene von	664, 665
Sasso di Simone - -	488		668
Sataldje, Ebene von	674	Serchio, Fl. - - -	512, 513
Sattelpaß - - - - -	117	Seriana, Thal - - -	450
Sau-Thal - - - - -	625, 629	Serio, Fl. - - - - -	450
Sauerland - - - - -	141, 144	Serra brava - - - -	372
Saulieu - - - - -	232	„ Estrelha - - - -	372
Savio, Fl. - - - - -	442	„ manfa - - - - -	372
Savoyer Alpen	23, 24	„ de Alqueridao -	372

	Seite.
Serra de Arabida -	383
„ de Caldeirao	393
„ de Cintra - -	372
„ de Goes - -	372
„ de Luzao - -	372
„ de Marão - -	273
„ de Monchique	393
„ de S. Luis -	383
Serrabasso, Paß von	551
Serraglio di Pilastri	473
Serrania de Daroca	356
„ de Ronda -	408
Serravalle, Defilee von	553
Servien	593, 596, 615
	626, 627, 630, 633
Sesaplana - - - -	31
Sesia, Fl. - - - -	446
Sesto Calende - - -	447
Sette Comuni - - -	35
Setúbal - - - - -	413
Sevilla - - - - -	399
Sezze - - - - -	499
Shetlands-Inseln -	11
Schaf-Berg - - - -	178
Scharnik-Paß - - -	37
Schänzel - - - - -	199
Schäesburger Geb. -	60
Scheibe, Berg - - -	30
Schelian-Geb. - - -	621
Scholidromia, Insel	692
Schemnitz - - - - -	66
Schio - - - - -	432
Schil, Fl. - - - - -	59
Schirnia-Morast - -	625
Schleiz - - - - -	101
Schlesier Thal -	78, 93
Schlienger Berg - -	187
Schloß-Berg - - -	144

	Seite.
Schlüchtern - - - -	149
Schluch-See - - - -	187
Schluckenauer Rämme	85
Schmiedeberg - - -	91
Schmiedeberger Ramm	81
„ „ Sattel	81
	91
Schmücke, Geb. - - -	125
Schnee-Berg 48, 76,	103
	104
Schnee-Eifel 155, 156,	169
Schneekopf - - - -	108
Schneekoppe - - - -	82
Schollen-Berg - - -	31
Schöfl-Berg - - - -	44
Schöllenen - - - - -	29
Schönbach - - - - -	87
„ Höhen von	87
Schönan - - - - -	83
Schönberg - - - 76,	79
Schönbach, Geb. - - -	182
Schönwalder Spitzberg	102
Schöppinger Höhen -	251
Schumla - - - 643,	651
Schwarza, Fl. 106,	107
Schwarze Berg 77, 82,	88
„ Koppe - - -	82
„ Theiß, Fl. 62	
Schwarzwald 185, 186,	189
	190
Schwäbische Alp 173,	174
	176, 177
„ Nezat, Fl. 180	
Schweidniger Geb. -	78
Schweizer Vor-Alpen	30
Sicilien - - - - -	564
Sieben Thorne, Berg	147
Siebenberge - - - -	130

	Seite.		Seite.
Siebenbürgisches Geb.	58	Sierra Engaña	286
Siebengebirge	144, 145	" de Espadan	374
Sieg-Thal	143	" de Evora	383
Sieglitzkopf	106	" de Filabres	406
Siegmaringen	176	" de Francia 371, 375	
Sienna	496	" de Fuentes	384
Sierfer Höhen	169	" de Gador	403
Sierra de Aguadores .	406	" de Gata 371, 372, 375	
" de Alba	277	" de Gerez	270
" de Albaracin	373	" de Gredos 371, 375	
" de Alcaraz	384	" de Guadalcanal 392	
" d'Alcobar	369	" de Guadalupe	382
" de Alcubierre 345, 350		" de Guadarama 371	
" de Albama	407	" de Guadiz	406
" de Aljamilla	406	" de Guara (Guara)	
" de Almagro	406	rea)	349, 353
" Alta de Altuna 283		" de Gudar	374
" de Andia	284	" de Hibernadero 270	
" de Aralar 279, 284		" Hernachos	382
" de Aranzazu	283	" de Huescar	406
" d'Ayllon	371	" de Jalama	376
" de Aytóna	391	" de Jasquivel	308
" de las Bayllas	374	" de Javalambra 374	
" de Baza	406	" de Jerez	392
" de Bejar . 371, 375		" Lapa	369
" Bermeja	407	" de Lazamos 331, 338	
" Blanca	374	342, 345	
" Blanquilla	408	" de la Lera 332, 342	
" Buffaco	369	" de Loja	407
" de Cabadonga	277	" de Luna	351
" de Caceres	382	" de Lujar ,	403
" de Cazorla	406	" Marchales	382
" del Cid	394	" Mariola	394
" de Constantina 392		" de Mellid	269
" de Contraviesa 403		" de Mijas	408
" de Cordoba	392	" Miniera 373, 374	
" de Cuenca	384	" Ministra	373
" de Culebra	271	" de Molina 373, 374	
		378	

	Seite.
Sierra de Moncayo	360, 361
" Montanches	382
" Morena	391, 392 393, 396
" Nevada	398, 400, 401 402, 404
" de la Nieve	408
" de Moreña	276
" de Oca	360
" de Ossa	383
" de Paredes	371
" Pelada	407
" de Peñagache	270
" Peral	276
" del Pico	376
" de Portalegre	383 387
" de Ribagorza	328
" de Sanabria	271
" de S. Mamed	270 383
" de Sta. Anna	417
" de Sta. Elvira	404
" de Sta. Lucia	270
" Seca	271
" Segundera	271
" de Segura	405
" de Sonja	270
" de Sobrarbe	353
" de Telorio	373
" Tejada	407
" de Ternel	374
" de Toledo	382
" de Tolosa	291
" de Truxillo	382
" de Udate	288
" de Urbion	360
Sieve-Thal	577

	Seite.
Sichelberge	232, 234
Sil, Fl.	269
Sila, Geb.	500, 556
Silaro	442
Silberberg	93
Sile, Fl.	463, 464
Siletto	463
Silla de Torellas	420
Simplon, Berg	28
" Paß	35
Sindfeld	143
Singerberg	110
Sinzheim	190
Sioncello, Fl.	464
Sireth, Fl.	59
Sirmadun, Berg	28
Skardus, Geb.	594, 605
Skiaθος, Insel	692, 697
Skomius, Geb.	616
Skopelos, Insel	692, 697
Skopia, Becken von	619
Skypheza, Berg	687
Skutari (Skedra)	603, 607 608
Skyros, Insel	692
Slatibor, Geb.	620
Slatinaer Schlüssel	67
Soest	149
Sölker Alpen	43
Sömmering-Berg	44
" Paß	53
Solipaca, Paß von	559
Solitude	182
Solling, Geb.	126, 128
Sombernou, Höhe von	233
Sombor, Geb.	620
Somo Sierra	371, 377
Sommeport	314

	Seite.		Seite.
Sonnenburger Ebene	180	Stalimene, Insel	692
Sonnenkuppe	78	Stang-Alp	44
Sonnenspiße	32	Stanzler Thal	31
Soonwald	157, 159	Stara Planina-Geb.	623
Sophia, Becken v.	622, 641		624
Soria	359	Starkstadter Kohlengeb.	79
Sorrent, Ebene von	538	Starzell-Berg	178
Sorropa, Fl.	387	Steigerwald	175, 181
Sourbrod	156	Stein-Berg	89
Sovana	497	Steinau	104
Spa	156	Steine, Fl.	77, 79
Spanien	412	Steiner Hochalp	47
Spaichinger Kapellen-		Steinheider Sandstein-	
Berg	177	geb.	106
Sparta	689	Stella Cornera	28
Speier-Thai	213	Sterzing	39
Sperchius-Thai	673, 675	Steyerling, Berg	41
	678	Steprische Alpen	41, 44
Speffart, Geb.	141, 146, 149	Stiffser Zech	33, 38
Speßbacher Bruch	198	Stirone, Fl.	440
Spezzia, Insel	696	Stoffelskuppe	108
Spieglicher Felder	92	Stockheimer Kohlengeb.	106
" Paß	92	Stockhorn	30
" Schnee-Berg	76	Stolacz, Geb.	620, 621, 622
Spielberg	79	Stollberger Rücken	155
Spittelwald-Paß	95	Stolpen	86
Spizberg	78, 101	Strada nova	375
Splügen-Berg	30, 31	Standjea-Dagh	657, 658
Splügen, Paß	36	Strazin-Thai	655
Spoletto, Paß von	548	Strub-Paß	49
Sporaden, Inseln	697	Strymon- (Struma-	
Spornhan	92	Karasu-) Thai	664
" Paß von	92	Stub-Alp	41
Sprecza-Thai	622, 637	Stubeyer-Thai	33
Spreewald	256	Stumpfswald	199
Staffara, Fl.	439	Stura, Fl.	446
Staffel-Berg	180	Sturmhaube, Berg	82
Stagno di Orbitello	523	Stymphalus-Thai	687
		" Paß	690

	Seite.
Sub-Apennin .	489, 495 505
Sudeten - - - -	71, 72
Süd-Beira - - - -	372
Südliche Apenninen -	489 500
Südrheinisches Geb. -	57 139, 140, 185, 192
Süntel, Geb. -	131, 136
Sucha, Geb. -	621, 628
Suli, Landschaft	613, 614
Sulina (Sunie) - -	649
Sulmona - - - -	495
Summus portus - -	314
Sure, Fl. - - - -	154
Surenen-Alp - - - -	29
Sutri, Paß von - -	547
Sviza, Defilee von -	603
Smilaja-Geb. - - -	600
Spl, Fl. - - - -	59
Syra, Insel - - - -	696
Syrnische Kette - -	48
Szamos, Fl. - - - -	59
Sjeniczter Paß - - -	70
Szerenif-Geb. - - -	62
Szokoer Geb. - - -	624
Szokol-Geb. - - - -	623
Sztry, Fl. - - - -	62
Szurul-Berg - - - -	60
Szvgeth - - - -	61, 62

T.

Taban, Fl. - - -	643, 644
Tafelsichte, Berg, - -	83
Tagliacozzo - - - -	495
Tagliamento, Fl.	465, 466
Taglio del Sile - -	463

	Seite.
Taglio di Mirano	463, 464
„ di Piave - - -	464
„ nuovissimo	461, 462
Taje, Fl. - - - -	373, 380, 385
Tajuna, Fl. - - - -	387
Talanti, Geb. - - -	678, 680
Talcinos-See - - - -	664
Tambacher Becken -	108
Tanaro, Fl. - - - -	432, 439
Tannberg - - - -	84
Tannengebirge - - -	41, 43
Taragona - - - -	341
Tarare-Geb. - - - -	231, 242, 245
Tarascon, Pässe von	320
Tardets, Pässe von -	313
Tarifa - - - - -	408
Tarn-Thal - - - -	223
Tarnowitzer Hügel -	75
Taro, Fl. - - - -	440
Tartaro, Fl. - - - -	454, 455
Tarvis, Paß von - -	54
Tassclot-Geb. - - -	222, 225, 232 241
Tatra-Geb. - - - -	64
Tauber, Fl. - - - -	181
Tauernfette - - - -	41, 42, 43
Taurus, Geb. - - - -	141, 142, 145
Taverna di Caneto,	
Paß von - - - -	561
Tavoliere di Puglia	489 543
Taygetos, Geb. - - -	688
Tefferecker Hochalp -	42
Teibe-Paß - - - -	118
Tejo, Fl. - - - -	372, 385
Tejuela, Fl. - - - -	367
Tekieh-Derbend-Paß -	662
Tefiri-Dagh - - - -	594, 656

	Seite.		Seite.
Teck, Berg - - - - -	178	Thore des Tagetos - - -	690
Tembleque - - - - -	380	Thrazien - 594, 596, 655	
Temes Fl. - - - - -	59, 62	657, 658, 660, 667	
Tempe, Thal 672, 674, 675		Thrazischer Bosphorus	588
Tepeleni, Paß von - - -	610	„ Cherfonnes	589, 656
Tepliz - - - - -	72	Thun - - - - -	184
Ter, Fl. - - - - -	337	Thur-Alpen - - - - -	30, 31
„ Geb. - - - - -	335	Thurm-Paß - - - - -	50
Terramo - - - - -	494	Thüringer Wald 97, 105	
Tereglio, Paß von - - -	551	107, 121	
Teregovær Schlüssel 67		Thüringische Höhe 121, 126	
Terglu, Berg - - - - -	47, 48	Tiber, Fl. - - - - -	497, 498
Terminillo piccolo - - -	495	„ Thal - - - - -	493, 526
Termitische Inseln - - -	564	Ticinello-Kan. - - - - -	457
Terni, Paß von - - - - -	548	Ticino, Fl. - - - - -	435, 446
Terracina - - - - -	499, 555	Tidone, Fl. - - - - -	439
Teruel - - - - -	378	Tietar, Fl. - - - - -	387
Tet-Thal - - - - -	307, 321	Timof-Thal 624, 625, 629	
Tettan - - - - -	118	Tine (Tenos), Insel 696	
Teutoburger Wald - - -	132	Tirnova - - - - -	651
Teufelsbrücke - - - - -	36	Tirschenreuther Gesenke	100
Teufelsmauer - - - - -	122	104	
Teufelswand - - - - -	89	Titlis-Berg - - - - -	29
Teverone-Thal - - - - -	530	Tivoli - - - - -	498
Thalgau - - - - -	42, 52	Toblacher Feld - - - - -	43
Thalstraße - - - - -	213, 215	Thömsch-Paß - - - - -	68
Thasos, Ins. 657, 692, 697		Tofayer Ebene - - - - -	63
Theben, Ebene von - - -	681	Toledo - - - - -	380, 386
Therß Fl. - - - - -	59, 63	Tollenstein - - - - -	84
Thera, Insel - - - - -	696	Tolve, Paß von - - - - -	561
Therma, Berg - - - - -	697	Tombohern - - - - -	30
Thermia, Insel - - - - -	696	Tomoros, Geb. - - - - -	607
Thermopylen 678, 683, 684		Topino-Thal - 529, 530	
Thessalien 593, 594, 596		Topla-Ebene - - - - -	63
671, 672 u. f.		Topolias-See - - - - -	679
Theurer Grund - - - - -	106	Tordera, Fl. - - - - -	336
Thiaki, Insel - - - - -	694	Torita - - - - -	528
Thierache, Geb. 155, 162, 173		Tormes, Fl. - - - - -	368

	Seite.
Tornavente - - - - -	447
Terona - - - - -	667
Torre Campo - - - - -	397
„ Fiorentino - - - - -	583
„ de Moutcorvo - - - - -	364
Torstein - - - - -	41
Tortosa - - - - -	341, 345
Toskanische Apennin - - - - -	488
„ - - - - -	491
„ Insn. - - - - -	561
„ Maremmen - - - - -	522
„ Sub-Alpen - - - - -	
„ nin - - - - -	488
Tourmalet, Bg. - - - - -	303
Tournon - - - - -	223
Trajanischer Wall - - - - -	648
Transylvanien - - - - -	59
Transylvanische Alpen - - - - -	7
Trautenau - - - - -	72
Traz os Montes - - - - -	266, 268
„ - - - - -	270, 272
Trebbia, Fl. - - - - -	440
Trebnitz - - - - -	72
Trebnitzer Hügel - - - - -	254
Tredici Comuni - - - - -	35
Trendelburger Paß - - - - -	138
Trier - - - - -	154, 160
Triersche Hochstraße - - - - -	172
Trichonium, See von - - - - -	677
Trikala, Ebene von - - - - -	674
Triphylien, Ländch. - - - - -	688, 689
Tripolitsa, Ebene von - - - - -	686
Trois Ellions - - - - -	25
Trojana-Paß - - - - -	53
Trompeter-Bg. - - - - -	145
Tropes - - - - -	260
Tschankana-Pforte - - - - -	623
„ - - - - -	641

IX.

	Seite.
Tschar-Dagh - - - - -	594, 605
„ Paß - - - - -	669
Tscharnitz-Geb. - - - - -	47
Tschernmo-G. - - - - -	619, 621, 639
Tschufnida-Sümpfe - - - - -	613
Tübingen - - - - -	178
Türzburger Paß - - - - -	68
Tundja-Thal - - - - -	655, 659
Turin - - - - -	432, 435
Tyran, Thal von - - - - -	608
Tyrso, Fl. - - - - -	580

II.

Ubierna-Thal - - - - -	361
Udine - - - - -	430, 432
Ullersdorfer Kuppe - - - - -	88
„ Rücken - - - - -	91
Ulm - - - - -	178
Ulrichstein - - - - -	147
Ungarisches Erzgebirge - - - - -	66
„ -Siebenbürgisches	
„ Erzgeb. - - - - -	61
„ Tiefland - - - - -	58
Unna, Fl. und Thal - - - - -	140
„ - - - - -	618, 619, 621, 622, 627
Unnasz, Becken v. - - - - -	619
Unstrut, Fl. u. Th. - - - - -	125, 135
Unter-Andalusien - - - - -	409
„ Aragon - - - - -	350
„ Harz - - - - -	123, 124
„ Innthaler Alpen - - - - -	41
„ - - - - -	42, 43
Urach - - - - -	178
Uralisches Geb. - - - - -	10
Urner-Gallerie - - - - -	36
Urnerer Schnee-Bg. - - - - -	76
Used, Paß v. - - - - -	378

	Seite.
Uffel	237
Uşof, Bg.	62

B.

Baccone, Def. v.	549
Badal Medina, Fl.	409
Badimone, Paß v.	547
Bal Bovino	560
„ Bregaglia	37
„ Brembana	450
„ Carlos	299, 312
„ dextre	313
„ d'Arno	514
„ d'Arren	319
„ d'Aspe	314
„ de Bastan	303
„ de Broto	317
„ de Seas	317
„ de Nicles	402
„ di Nos	34
„ di Noto	571
„ d'Ossau	302
„ d'Ossola	28
„ de Ricote	405
„ de Tena	315, 317
„ di Trompea	451
„ St. Imier	205
„ Sinistre	313
„ Sugana	35, 46, 47
„ Travers	202, 204
„ Tremola	36
„ Verrieres	220
Baldepeñas	391
Valencia	413, 415
Valenciennes, Kohlen-	
gebirge von	258
Valli d'Ambrogio	468
„ di Gervia	471

	Seite.
Valli di Commacchio	436
„	466, 467, 470
„ di Friaul	467
„ di Guastalla	473
„ grandi Veronesi	473
„ nuove	444
Valmontone, Def. von	556
Bandutena, Inf.	562
Valverde	378
Vardar=Thal	655, 665
Vardussia, Bg.	677, 680
Varese, See von	431
Vasili-Potamos, Fl.	686
Vaux d'Olioules, Felsen	247
Bedretta di Marmolade	46
Vega v. Granada	404
Vegeria de Rich	326, 337
„ de Manresa	326
„	334
Veglia, Inf.	693
Weitscher Alp	43
Velay, Geb. von	224, 226
„	230
Velaz blanco	405
Veliki-Balkan	642
Velino-Thal	529, 530
Velfi-Triglav, Bg.	48
Vellebith-Geb.	598, 602
Velletri	499, 532
„ Def. von	555
Velmer Stoot, Bg.	131, 132
Veltlin, Thal	20
Vendée	261, 262
Ventoux, Bg.	26
Ventrou, Bg.	195
Verbanica-Becken	622
Verbas-Thal	618, 619, 621
„	622, 627, 636

	Seite.
Verdun	231
„ Thal v.	291, 352
Vereczka-Paß	69
Veria, Paß von	669
Verona	432
la Verrua	432
Wesder-Thal	168
Wesuv.	501, 505, 540
Wesuvischer Sub-Alpen-	
nin	500, 539
Weyouze, Fl.	196
Via Annia	547
„ Appia	555
„ Aurelia	546
„ Cassia	549
„ de la Plata	390
„ Egnatia	610, 670
„ Latina	556
„ mala	36
„ Salaria	549, 554
Wid, Fl.	643
Wierwaldstädter Alpen	29
See	36
Wignemale, Bg.	301
Wignole, Insel	469
Wichy	236
Villa Escusia de Butron	361
Willach	53
Willacher Pässe	54
Willaharta de S. Juan	380
Willeneuve	23
Wille, Höhen von	257
Wils, Fl.	180
Wintschgau, Thl.	20
Wiomencil, Höhe von	194
Wistrika-Fälle	670
Witerbo	496
Witoria	283

	Seite.
Wivarais, Geb. v.	224, 226
Wlacho-Kliffura-Paß	670
Wodena-Paß	666, 670
Wogelsberg (Geb.)	121, 141
.	145, 146, 147
Wogesen, Geb.	192, 193, 194
Woida, Bg.	687
Woitland	102, 105
Woittdorfer Sattel	79, 91
Wojussa-Terrasse	607
Wolhynien	254
Wolkmarshausen, Def. v.	136
Wolturno, Fl.	539
Woluzza-Geb.	595, 606, 672
Wor-Alpenninen	488, 489
Worder-Eifel	152
Fichtel-Bg.	102
Rhön	148
Wor-Harz	123, 124
Woskopolis, Paß von	610
Wouga, Fl.	369, 370
Wrachori, See von	677
Wrana, Becken von	621, 622
Wratainicza, Paß von	637
Wulcano	570
Wulkanpaß	68

W.

Waldai-Höhe	12
Walddüren	182
Waldenburger Bergstr.	93
Waldstein	104
Wallenhorster Höhen	132
Wallenstadt	23
Walliser Thal	21
Warasdiner Bergspitze	40
Geb.	48
Warburger Börde	121, 126
.	128

Seite.	Seite.
Wartbaer Kapellenberg 78	Wetterau . 141, 142, 145
Wartba-Paß 92	Wetterhorn 29
Wasgau-Geb. 192	Wettstein-Ämmel 76
Wasserkuppe 148	Weglar 145
Weichsel-Niederung . . 255	Wieliczka 67
Weilheimer Berge . . 178	Wiener Wald . . . 42, 45
Weisel, Bg. . . 158, 160	Wieselstein 102
Weißbach-Paß 49	Wiesener Höhe 149
Weißer Berge 648	Wiesenthal 102
Weißer Flins, Bg. . . 83	Wifliberg 63
Weißer Ibeiß, Fl. . . 62	Wildenschwerdt 87
Weißensfels 100	Wildenthaler Paß . . 115
Weißenstein . . 104, 156	Wildgebirg 89
Weißer Main 104	Wilhelmshöhe 128
Weißgebirge 65	Winaufeld 132, 138
Weißkirchner Hochwald 159	Winterberg 133
160	„ Plat. v. 141, 144
Weißtannen-Höhe . . 188	Wippthal 33
Weistritz, Fl. 77	Wippachtal 49
Welmina, Thl. 86	Wirkendorfer Höhe . 117
Werdnif-Geb. 48	Wisent, Fl. 180
Werra, Fl. u. Th. 106, 109	Wisloca-Thl. 63
127	Wisper-Thl. 145
Wernitz, Fl. 179	Witosza (Witoscha),
Weiser, Fl. 131, 132, 133	Geb. . 594, 655
„ Geb. 71, 120, 121	„ Paß 638
126, 127, 128, 131	Wittgensteiner Geb. . 141
„ Ufer-Strassen 137	144
West-Alpen 23	Witzenhausen 128
Westermwald, Geb. 141, 142	Wlachei 641
144, 145, 146	Wlachische Landhöhe 58, 59
Westphälische Geb. . . 130	Wörth-See 44
„ Pforte 131	Wocheiner See 49
West-Flandern 258	Wolfhagener Ebene . 121
Westhofen 143	„ Höhe 128
Weil-Lofris, Küstengeb.	Wolfs-Been 156
von 679	Worm-Bg. . . . 122, 123
West-Pyrenäen . 293, 296	Wormser Joch 33

	Seite.		Seite
Wupper-Thal	143	Zeig	100
Wülstenkirche	68	Zeller Alpen	41, 43
Würbenthaler Paß	92	Zere, Fl.	463
" Schneebg.	76	Zermagna, Fl.	600
Würzbacher Grund	117	Bezere, Fl.	372, 387
Wurzelberg	107	Zidacos, Fl.	289
Wurzen-Paß	54	Zieder-Thl.	79
Wurzner Berg	47	Ziegenhals	77
Wutach-Thal	188	Ziegenrück	82
Y.		Zigos-Paß	615
Yettes, Fl.	368	Zigros, Geb.	679
Z.		Ziller-Thal	33
Zadorra, Fl.	287	Zipfer Magura	64
Zagera, Geb.	672	Ziria, Bg.	687
Zakynthos, Ins.	694	Zirknitzer See	49
Zamora	364	Zittau	84
Zamser Klust	33	Zitterwald	156
Zancara, Fl.	387, 388	Zobten, Bg.	80
Zante, Ins.	694, 695	Zonas, Geb.	679
Zarafa, Thl.	687	Zusall-Ferner	33, 34
Zarongrie, Geb.	639	Zuckmantel	77
Zatas, Fl.	387	Zuernik, Paß v.	636
Zea, Ins.	696	Zweibrückisches Kohlen-	
Zechen-Bg.	76	geb.	158
		Zwickau	101
		Zwickauer Mulde	102
		Zwoda, Fl.	102

A n z e i g e

einer zweiten, durch Zusätze vermehrten, sehr wohlfeilen Auflage von

G. F. v. Tempelhof's Geschichte des siebenjährigen Krieges.

Die Geschichte des siebenjährigen Krieges von Tempelhof, welche früher in meinem Verlage erschienen, ist seit einiger Zeit vergriffen; die Nachfragen danach währen jedoch fort, und der hohe Werth, den dieses Werk behauptet, macht es wünschenswerth, es unserer Literatur zu erhalten und dem Studium noch zugänglicher zu machen. Aus den zuverlässigsten Quellen hervorgegangen, noch in der Begeisterung der Ereignisse von einem Augenzeugen geschrieben, führt es den Leser gleichsam in die Mitte derselben, auf den Schauplatz selbst, auf dem Friedrich und sein Heer sich die Unsterblichkeit errungen. Dabei giebt es uns eine Fülle von Material, Plänen, Ordres de Bataille, Marschtableaux ic., welche den Leser nach allen Richtungen vollkommen orientiren. Was auch in neuerer Zeit über diesen Heldenkampf erschienen, macht v. Tempelhof's Geschichte desselben nur noch unentbehrlicher. Die Geschichte des siebenjährigen Krieges, welche die Herren Offiziere des großen Generalstabes bearbeitet, und welche als Manuscript ausschließlich für die Offiziere der Armee gedruckt ward, bleibt meistens nur bei den Hauptereignissen stehen und ist mehr kritisch; Jomini, zu unbekannt mit den Quellen, konnte häufig nur höchst oberflächlich berichten und kritisiren, und Napoleons Kritik, welche der Jominischen Erzählung angepaßt ist, mußte natürlich denselben Stempel tragen. — Die unterzeichnete Verlagshandlung beabsichtigt daher eine neue Herausgabe der Geschichte des siebenjährigen Krieges von Tempelhof. Soweit nicht erwiesene Unrichtigkeiten darin vorkommen, wird am Werke selbst nichts geändert. Berichtigende Bemerkungen, Ansichten Neuerer, geistreiche kritische Ausstellungen, insofern sie von competenten Richtern, Napoleon, Clausewitz, Jo-

minst 12., stammen, sollen in Anmerkungen aufgenommen werden. Der Leser wird also Tempelhof in seiner frühern Gestalt mit Allem, was in neuerer Zeit darüber geschrieben und bekannt gemacht worden, erhalten. Die Schlachtpläne, von denen neuere und bessere erschienen, werden umgearbeitet und sauber lithographirt; nur von einigen dürften die älteren Pläne beibehalten werden. — Das Werk selbst erscheint in 6 großen Octabbänden, die Pläne, einige 30, in einem Atlas, die einzelnen Blätter jedoch jedes Mal zu dem betreffenden Bande. Das Ganze soll in höchstens zwei Jahren vollendet sein und statt zwanzig Rthlr., wie bisher, in der neuen Ausgabe nur 12 bis 14 Rthlr. kosten. Die Redaction selbst wird ein durch seine literarischen Leistungen rühmlichst bekannter Offizier übernehmen.

Um bei einem so bedeutenden Unternehmen jedoch etwas gesichert zu sein, eröffnet die unterzeichnete Verlags-handlung hiermit eine Subscription ohne Vorauszahlung. Sobald dadurch die Kosten nur einigermaßen gedeckt sind, beginnt der Druck und wird dann so fortgesetzt, um das Werk in dem erwähnten Zeitraume liefern zu können. Von der größeren Theilnahme des Publikums also wird es abhängen, inwiefern das Unternehmen, das wir als ein ächt preussisches bezeichnen können, gelingen dürfte. Die Verlags-handlung selbst hat durch einen höchst billig gestellten Preis das Ubrige gethan.

Die Namen der Subscribenten werden als Beförderer dieses Unternehmens vorgedruckt.

In einer zweiten, zum Theil verbesserten und vermehrten Auflage sind von der

Handbibliothek für Offiziere
erschienen:

IIIr Bd. Waffenlehre — ganz umgearbeitet und mit 3 Kupfertafeln. 1837. 1 $\frac{1}{2}$ Rthlr. VIIR Bd. Praktische Generalstabswissenschaft 1c. 1836.

1 $\frac{1}{2}$ Rthlr. IX. Bd. Terrainlehre, von Dr. F. A. D'Ébel, R. Maj. im gr. Generalst. Mit 10 Kpft. 1834. 1 $\frac{7}{8}$ Rthlr. Xr Bd. 1e Abth. Militairisches Zeichnen, von Kühne, R. Ing.-Hauptm. u. Mit 13 Kpft. 1834. 2 Rthlr. Xr Bd. 2e Abth. Militairisches Aufnehmen, von demj. Verf. Mit 8 Kpft. 1835. 1 $\frac{5}{8}$ Rthlr.

Die übrigen Bände enthalten:

Ir Bd. Geschichte des Kriegswesens 1e Abth. Kriegswesen des Alterthums, von F. v. Ciriacy, R. Maj. 1828. 1 $\frac{1}{2}$ Rthlr. 2e Abth. Kriegswesen des Mittelalters, von H. v. Brandt, R. Maj. 1830. 1 $\frac{7}{8}$ Rthlr. 3e Abth. Kriegsw. d. neueren Zeit, v. d. Verf. 1835. 2 $\frac{1}{4}$ Rthl. Iir Bd. Literatur d. Kriegsw., von Dr. v. Hoyer, R. Gen.-Maj. 1832. 1 $\frac{5}{8}$ Rthlr. IVr Bd. Befestigungskunst und Pionirdienst. 1e Abth. Die Befestigungskunst begründet auf den Angriff und die Bertheidigung, von Dr. v. Hoyer, R. Gen.-Maj. Mit Kpftn. 1832. 1 $\frac{1}{2}$ Rthlr. 2e Abth. Feldverschanzungskunst, Straßenbau, Brückenbau und Minenkrieg, v. d. Verf. Mit 5 Kpft. 1834. 2 $\frac{1}{4}$ Rthlr. Vr Bd. Militair-Bewaltung. (Ist in Bearbeitung.) VIr Bd. 1e Abth. Taktik d. drei Waffen, Infanterie, Cavallerie und Artillerie, von H. v. Brandt, R. Maj. 1832. 1 $\frac{3}{4}$ Rthlr. 2e Abth. Kleiner Krieg. 1837. 1 $\frac{5}{8}$ Rthlr. VIIr Bd. Grundzüge d. praktischen Strategie, von E. v. Decker, R. Oberst und Brigadier. 1828. $\frac{3}{2}$ Rthlr. XIr Bd. Militairische Länderbeschreibung von Europa. 1te Abtheil. 1837. 2 $\frac{1}{2}$ Rthlr. XIIr Bd. in drei Abth. Chronologisch-synchronistische Uebersicht und Andeutungen für die Kriegsgeschichte von 1980 vor bis 1833 nach Christi. Von H. Rüdlich, R. Gen.-Maj. und E. W. S. v. Studenik. 1830—33. 6 $\frac{1}{2}$ Rthlr. (Wurde in 6 einzelnen Hesten ausgegeben.) Sämmtliche bis jetzt erschienene Bände kosten 31 Rthlr. 22 Gr.

Berlin, im August 1837.

F. A. Herbig.

